>17 热门手机全球各版本解析

邮局订阅
77-19
2014年4月14日
第14期 68版
总第1144期 每周一出版 售价:3.00元
电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
www.icpcw.com

全国发行量第一的计算机报
电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY

4月惊喜
免单大奖
等着您！
4月优惠+免单大奖
订阅《电脑报》高清全彩数字版
活动期间，每10个支付宝订户，给以好评和点评，随机抽取1名免单返现！抓紧机会抢拍哟！
活动时间：
2014年3月15日
截止4月15日
4月全面优惠，全年版98元！
随时随地 轻松阅读！《电脑报》高清全彩数字版订阅地址：icpcw.com/e

一周策划

攀比与虚荣

看微信游戏是怎样圈你钱的

>25

>03 安全厂商抢食XP“过期蛋糕”

>07 全球互联网“心脏出血” 波及2亿中国网民

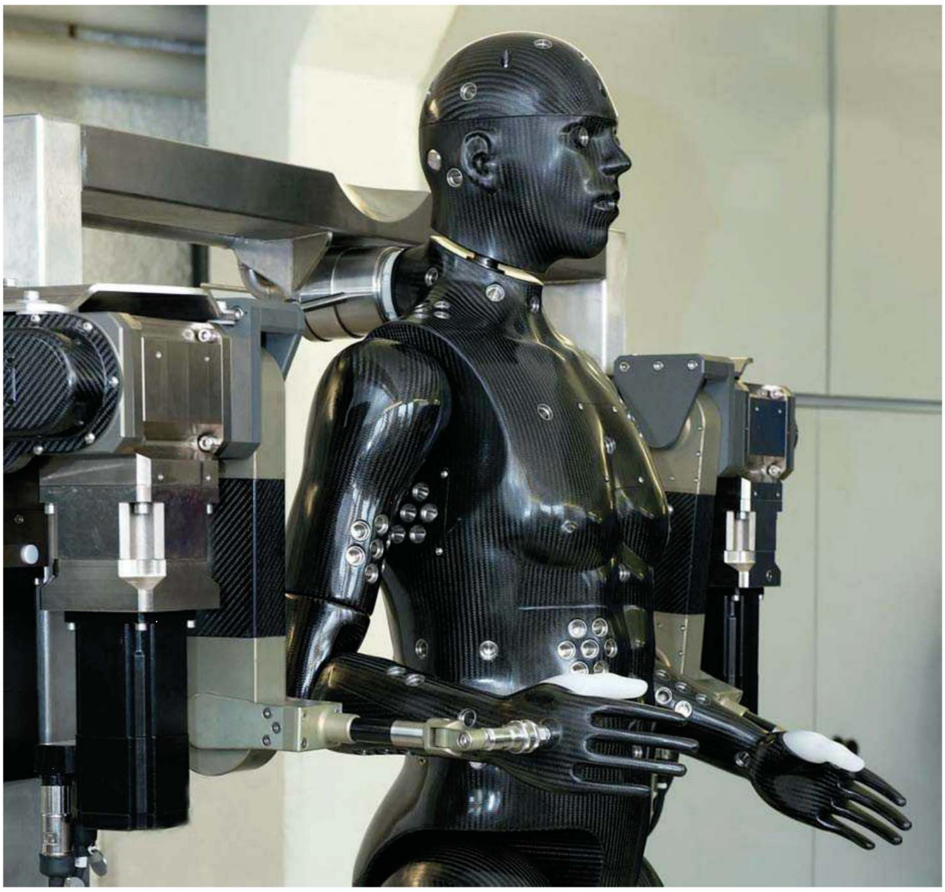
>48 一台电脑变三台：
Haswell本Win8.1拖机实战

>63 千元四核你别忽悠：
大可乐2S VS 小辣椒LA3S对比评测

DELL™ 戴尔™
免费订购热线 800-858-2444
>更多详情，请扫描二维码或详见68版

电脑報
2014全新精彩周刊 电子版全年订阅：icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■ 便捷：多平台阅读 ■ 迅速：每周五提前发布 ■ 精美：全彩页面完美体验

主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位：**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址：**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编：**400013 | **读者邮箱：**pcw-advice@vip.sina.com
电话：编辑部(023)63658800 | **发行部**(023)63863737 | **广告部**(023)63658999 | **新闻热线：**023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | **发行热线：**023-63658888-12062
邮局订阅代号：77-19 | **国内统一刊号：**CN50-0005 | **广告经营许可证号：**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电023-63658769

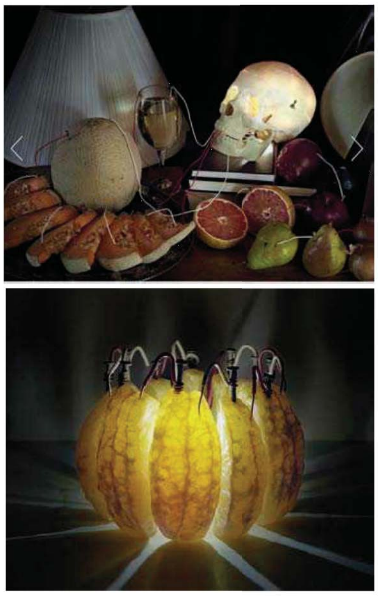


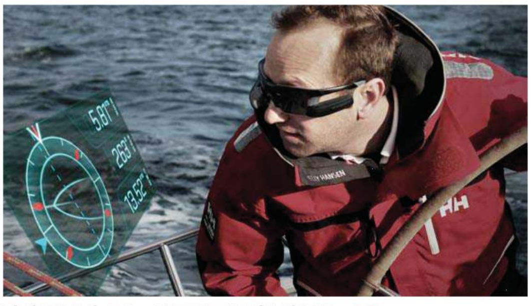
酷似“终结者”的英仿生机器人

英国国防部研制了一台名为“Porton Man”的机器人，它身上许多结构都是来自 F1 技术，以达到质量轻却不失功能的目的。Porton Man 将被用于测试下一代防化学武器士兵装甲，英国军方希望未来能够用更轻更时尚的装备替代现有的笨重装甲。

科学实验变华丽照片

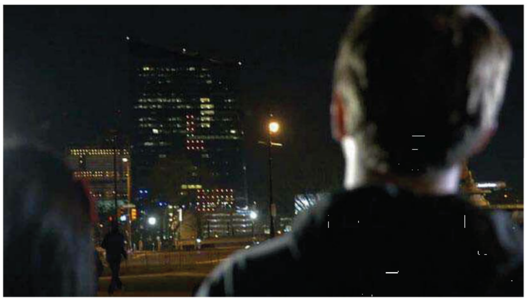
著名摄影师 Caleb Charland，用中学实验里的马铃薯发电原理创意拍摄的一组唯美图片“回光系列”。





赛艇运动员可以不用手忙脚乱了

Afterguard 刚刚推出了一个可以直接将方位、速度和风速等信息直接传送到眼镜上的中央系统，使得他们再不用一边忙于操作船上设置，一边拿着手持装置去得知上述信息了。



巨无霸俄罗斯方块

这个庞大的俄罗斯方块游戏以 29 层楼高的 CIRA 中心建筑作为屏幕，想要看到游戏结果只能站在楼下或远处观看。该作品设计师还设计过其他巨型游戏，希望可以创造吉尼斯世界纪录。

美国军用无人驾驶直升机测试

近日，美国海军完成了两次无人驾驶直升机测试，操作者在平板电脑上用一个视频游戏般的控制器就可以远程控制无人驾驶直升机。无人机可观测海事、跟踪目标、发现火灾等，还可以自动检测并避免诸如电话线的障碍，以及采取在恶劣天气下最安全的路径。

日期:2014.4.14 **第 14 期**
责编:程 朋 **美编**:毛代洪
组版:况中银 **责校**:杨志刚
投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报视角

娱乐精神抖擞

上周没什么特别令人感到刺激的热点,一打开电脑就是满屏的奶茶妹妹与刘强东的评论。看来人们还没有从文章绯闻的兴奋中回过神来,按理说在娱乐圈,这些并不算什么重量级的新闻,但不管是媒体还是公民,都投入了看起来有些过头的关注,实在让人费解。

记得在很久之前,IT 业还是一个宅男的天下, 各家谈的都是产品、技术;印象中第一次与娱乐圈结合,是歌手白雪代言金山词霸,这也是金山展露其营销创新的一次不俗表现。其后就一发不可收拾,各种各样的炒作手段层出不穷,IT 圈变得比娱乐圈还要娱乐。

这些其实也没什么,操盘手乐在其中,围观者也喜闻乐见,只要产品卖得出去,那就是皆大欢喜的结局。值得关注的倒是,两个行业在资本和营运层面的结合,为创业者,也为谋图变革的传统企业带来了新的机会。

如果你是一个创业企业, 你会直接面对苹果, 或者挑战亚马逊、Comcast,甚至是好莱坞的工作室吗?《连线》杂志在最近一篇报道 Netflix 的文章中提到,像 Netflix 这样的初创公司,已经为自己树立了这样一群强大的对手,这正是它主宰了互联网上最有价值的商品之一:用在线视频及电影电视服务吸引人们的眼球。《纸牌屋》的成功,更催动了像亚马逊、苹果这样的巨头对视频服务的积极性,据亚马逊称,在线视频调查公司 Qwilt 的报告表明,亚马逊即时视频服务已经超越苹果和 Hulu。还有我们本期提到的微软,通过 Xbox 电视工作室,计划自 6 月份起在全球推出电视剧。

鉴于国内 IT 业在娱乐化方面起步很早, 加上国人喜爱围观和八卦的天性,这方面应该更有天然的优势,比如前不久阿里推出的娱乐宝平台,除了 7%的年化收益率,吸引投资者的一大法宝就是出资 100 元即可投资热门影视剧作品,并有机会享受剧组探班、明星见面会。难怪被传离职的百度副总裁李明远也感叹 IT 圈真是娱乐精神抖擞。

其实娱乐精神是一种好精神, 有人说,21 世纪商业的本质就是娱乐,娱乐精神是企业新的竞争力。这话没错,唯用之是否正途耳。

安全厂商抢食XP“过期蛋糕”

@ 本报记者 熊雯琳 特约记者 吴天

北京时间4月9日凌晨,微软正式向全球Windows XP用户推送四个安全补丁,针对Windows系统、IE浏览器以及Office软件的安全漏洞进行修复,这是微软最后一次为Windows XP提供官方安全更新。与此同时,记者工作信箱里先后收到多封新闻稿,分别来自360安全卫士、腾讯、百度、金山。邮件内容几乎空前一致,均是声称各自已经接管Windows XP安全服务,为全球数亿XP用户继续保驾护航——毫无疑问,在Windows XP这个大舞台上,微软已经谢幕退场,来自中国和其他国家的安全软件厂商开始登台亮相,上演一场争夺XP用户的大戏。

▶下转04版

免
4月惊喜
免单大奖
等着您!

4月优惠+免单大奖
订阅《电脑报》高清全彩数字版

活动时间:
2014年3月15日
截止4月15日

活动期间,每10个支付宝订户,给以好评和点评,随机抽取1名免单返现!抓紧机会抢拍哟!

4月全面优惠!

为回馈新老读者朋友,4月1~30日,全年阅读卡原价150元现优惠至98元,半年阅读卡原价75元现优惠至55元,另新增阅读月卡和阅读周卡,可分别订阅整月4期和单独1期的《电脑报》数字版,随看随买、永久保存、便宜便捷!

随时随地 轻松阅读! 《电脑报》高清全彩数字版订阅地址:icpcw.com/e

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.4.14　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接03版

一场叫做“XP 挑战赛”的闹剧?

这场围绕 XP 展开的大戏充满着火药味。

4 月 5 日，一场“XP 挑战赛”在网上举行，这场比赛的结果引起了轩然大波。

主办方合天智汇为比赛选择了 360 安全卫士（XP 盾甲）、腾讯电脑管家（XP 专属版本）和金山毒霸（XP 防护盾）三款软件作为目标产品，参赛选手要在 12 个小时之内攻破这三款产品在 XP 系统里面构建的防御体系。

在采访中，记者了解到，这场“XP 挑战赛”是基于 Windows XP SP3（主流版本）无补丁环境，用来模拟微软停止服务后漏洞百出的 XP 系统，而被攻击对象是国内用户量较大并宣称可以保护 XP 的安全软件，挑战时间设在 4 月 5 日早上 8 点，共有 187 名国内外安全技术爱好者和技术人士报名参赛，攻破任意一款安全软件的系统的前十名将获得最高 5 万元的奖励。

比赛的过程让人大跌眼镜，整个比赛几乎呈一边倒的局面：

4 月 5 日 8 点，比赛正式开始不到一分钟，一名叫“shaheshang”的黑客就攻破了腾讯花费数十亿元构建的防护体系，成功盗取了电脑上的 Word 文档。15 秒之后，金山毒霸（XP 防护盾）同样被参赛选手攻破，后来发布在各大网站的新闻稿甚至不无讽刺地说：“攻破这两家号称用户数亿、将与微软合作为 XP 用户提供安全防护的产品，黑客仅用了 1 分 53 秒。”

到 4 月 5 日 16:18，已有 13 人攻破金山、9 人攻破腾讯，网友形容“腾讯和金山被打成了筛子”。

到当天 21:00，腾讯共有 32 人进行挑战，9 人攻破。金山共有 39 人进行挑战，13 人攻破。360 共有 30 人进行挑战，无人攻破。但是一天之后，一位注册 ID 为“小小小乖兔”的网友则爆出一段视频，宣称自己在和 XP 大赛一样的系统环境中，只用了十秒钟就攻破 360，这位网友还直接上传了由 360 盾甲保护着的电脑上窃取来的文档，而 360 盾甲对此没有报警拦截能力。

对于这种比赛的结果，许多第三方安全厂商都表示出极大的反感和蔑视，认为完全是一场有预谋的恶性炒作，为了达到宣传自己的目的而不惜贬低对手。

腾讯电脑管家副总经理吴波在接受记者采访的时候用四个字“近似儿戏”形容了这场“XP 挑战赛”，“互联网安全是件严肃的事情，而这场比赛近似儿戏，除了哗众取宠，没有任何意义。安全厂商需要安心做好产品，为用户提供实实在在的安全服务才是最重要的。”

金山方面则干脆拒绝回答对于这场比赛结果的看法，认为其不值一提。

合天智汇安全实验室技术总监皮开元则解释，比赛没有任何作弊的地方，挑战赛在产品选择上已经设置了一定的门槛，参赛的三款产品是目前技术相对比较完善的，类似于百度、瑞星和北信源的产品甚至都达不到参赛的基本水平。

360 公司副总裁谭晓生则对竞争对手的“炒作论”表示了不屑一顾的态度，他在采访中告诉记者：“失败者质疑比赛规则质疑裁判是很常见的，体育比赛也经常如此。在各种争议面前，产品实力是最好的证明。XP 挑战赛公开打擂中，360 安全卫士 XP 盾甲 2.0 是唯一没有被黑客攻破的产品，成功保护没有补丁的 XP 系统抵挡住了黑客 13 个小时攻击。而同时参赛的其他两款产品，均在 2 分钟内就被黑客攻破，之后还被多人多次攻破。直到现在，有一定黑客攻击技术的人都能够攻破这些缺乏漏洞防护能力的产品。”

谭晓生还奉劝竞争对手，在各种国际黑客大赛上，IE、Chrome、Safari 等浏览器也曾被黑客攻破。微软谷歌苹果的做法是立刻发布安全公告、修复漏洞。这才是对用户和业务安全负责任的做法。

抢夺 XP 这块“过期”大蛋糕

由于 XP 操作系统在全球仍有近 30%的市场份额，而在中国，XP 户比例更是高达 50%以上，用户总量超过 2 亿，无论是个人领域还是行业领域，如何应对微软停止 XP 安全服务之后带来的各种隐患成为一个非常现实的问题。在这样的背景下，占领 XP 用户的安全市场成为一个巨大的商机，也引起了众多安全厂商的争夺。

争夺的重点分为两个方面，一个是对微软 XP 安全官方合作伙伴的争夺，一个是对用户下载的争夺。

自从微软正式宣布从今年 4 月 8 日停止对 XP 安全更新之后，如何从微软手中弄到“官方安全合作伙伴”之类的身份就成为各大安全厂商公关主管挖空心思的主要任务。

3 月 7 日，腾讯率先高调发声，宣布旗下腾讯电脑管家联合微软共同推出“扎篱笆计划”，为中国 XP 用户提供包括“XP 用户专版安全软件”在内的一系列安全服务。腾讯还与联想合作，依托联想在国内所有县级以上城市的 2400 余个服务网点和 10000 名专业 IT 服务人员，为 XP 用户提供安全服务。

3 月 27 日，百度则高调宣布与微软达成协议，共同为国内 XP 用户提供过渡期间的安全防护服务，推出以阵列云技术为基础的 XP 联合防护方案。同时，百度还在全国四五级城市的联想、神州数码 4000 多家电脑服务店中设立“百度卫士 XP 救援站”。

在这场跟微软拉关系的公关战中，安全市场的“猛张飞”360 安全卫士自然不会甘居人后。

3 月 12 日，360 宣布已经成为微软官方承认的 XP 支持厂商。4 月 8 日，360 更是宣称自己已经成为微软官方推荐的全球 24 家安全合作企业之一，成为唯一一款来自中国内地的安全产品。

在跟微软拉关系的同时，更重要的是对用户的争夺。

4 月 10 日，记者打开百度页面，键入“XP”进行搜索，几乎满屏都是百度与微软联合为 XP 用户提供安全服务的宣传内容，从软件下载到新闻推送无所不包。

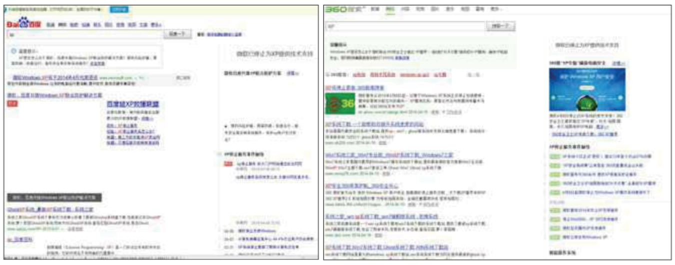
同样在 360 搜索引擎页面上，关于 360 为 XP 用户量身打造安全产品的新闻和推广链接占据了整个右边栏，更是喊出了“XP 不怕，360 保护你”的煽情口号。

360 更是打出了经济牌。

4 月 9 日，360 网购先赔在原有赔付条件下，翻倍提升 XP 用户的保障金额度，开启“XP 盾甲”的用户，若因 360 安全卫士未防住钓鱼或木马而遭受损失，即可享受 360 单笔最高 6000 元的现金赔偿。

腾讯则是把用户宣传做到了在国内影响力极大的中央电视台。

4 月 8 日，央视经济频道播放了对腾讯安全实验室负责人马劲松的采访。腾讯方面表示微软授权腾讯电脑管家为用户提供基础安全服务，将针对未来可能出现的病毒攻击、黑客入侵等情况，进行共同布局防御的行动。



360 和百度都不遗余力在自己搜索引擎首页推广 XP 安全服务的内容，占据了几乎整个右边页面

Tencent 腾讯
Microsoft
lenovo
Windows XP
用户支持行动
XP用户
支持行动

在 XP 停止官方更新之后，各大安全厂商纷纷推出支持 XP 安全服务的活动

XP 用户在想什么?

面对安全厂商们铺天盖地的宣传攻势，作为这场争夺战的主角——XP 用户的想法是什么，他们的要求是什么?

从今年 2 月开始，电脑报全球数据调查中心启动了在中国地区的 XP 专项调查活动，针对中国地区 2.5 万名 XP 用户进行了数据分析调查，获得了许多第一手的用户数据资料。

1.XP 安全服务不要太占资源(75%)

在调查中，75%的 XP 用户都希望安全软件厂商提供的 XP 服务产品不要过大，过分占据系统资源。因为 XP 用户使用的电脑一般都为 5 年以上的老机器，性能相对有限。如果 XP 服务产品本身容量过大，或者占据过多系统资源，导致 CPU 和内存满载率过高，会导致整个电脑运行性能下降很快。

调查过程中，用户甚至直接指出某些安全厂商的安全产品过分追求大而全，各种功能加入其中，导致运行起来反而成为整个 XP 系统的拖累，最后不得不将其从电脑上卸载。

2.操作尽量智能化(55%)

有 55%的用户都希望针对 XP 的安全服务能够更加智能化，操作简单化。因为 XP 用户一般对电脑熟悉程度都不高，如果 XP 安全服务产品过于复杂，会使得用户体验度和上手度大大下降，从而让用户不得不放弃该款安全服务产品。举个例子，某些安全服务产品动辄就弹出窗口让用户进行操作，频率一高，就很容易引起用户的反感，烦不胜烦。

3.个人账号安全应成为重点(45%)

跟 Windows7 和 Windows8 用户相比，XP 用户更担心自己的网上账号在 XP 停止官方更新后会出现重大安全隐患，这方面也成为本次调查中一个突出的问题。

4.XP 安全服务推送应该多渠道(20%)

在国内乡镇地区，有很大比例的 XP 用户，这部分人群相对城市用户，上网条件有限，而且电脑操作程度不高。如何让 XP 安全服务深入到乡镇地区，成为这次调查很多用户反映和希望解决的一个问题，希望 XP 安全服务的推送能够多渠道，而不要限制在一两个方面。

Windows XP 大事记

2000 年 Windows XP 的前身 Windows Whistler 开始研发。

2001 年 10 月，微软副总裁 Jim Allchin 首次展示了 Windows XP。同年发行了两个版本：Professional 和 Home Edition。

2002 年 9 月 25 日微软推出 Windows XP SP1 补丁包。

2004 年 8 月 6 日，微软推出 XP SP2 补丁包。

2005 年微软发布 64 位 Windows XP，支持 Intel 和 AMD 的 64 位桌面处理器。

2007 年 1 月 Windows Vista 发布，随后微软首次提到停止 XP 发售的计划。

2008 年 4 月，微软推出 XP SP3 补丁包，并宣布这是为 XP 的最后一次升级。

2008 年 6 月 30 日，微软停止 XP 销售，宣布针对 Windows XP 的主要支持至 2009 年 4 月 14 日，延伸支持至 2014 年 4 月 8 日。

2009 年 4 月 14 日，微软停止 Windows XP 的技术支持，部分微软服务不能在 XP 上使用。

2013 年 6 月，Windows 7 的市场占有率比 Windows XP 高出 7%以上，已经替代 Windows XP。

2014 年 4 月 8 日，微软正式停止 Windows XP 官方服务。

下转05版

责编:程朋 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:曾灿
日期:2014.4.14 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

上接04版

对话 >>

IT 老总解答 XP 五大疑问

@ 本报记者 熊雯琳

对话嘉宾

微软大中华区副总裁　张永利
360 公司副总裁　谭晓生
卡巴斯基中国区技术总监　陈羽兴
百度 XP 防护中心技术负责人　李一罡
腾讯电脑管家副总经理　吴波
瑞星安全专家　唐威
金山安全专家　李铁军

疑问一:*4 月 8 日 XP 停止官方更新,是不是意味着 XP 无法继续使用?*

张永利:4 月 8 日,XP 退休之后,我们将会停止系统级的更新,将不再为 XP 用户提供新的安全升级、新的安全补丁,免费以及付费的支持、在线文档的更新。我要特别提出的是,搭载了 Windows XP 的电脑,在 4 月 8 日以后也可以正常使用。但我需要明确指出的是,因为操作活动的内核将不再有安全补丁,所以不管提供哪种产品,对于停止提供安全保护的操作系统来说,它的作用还是有限的。所以我还是希望大家更新到更现代的操作系统,以享受更现代化的用户体验,更好地面向未来。

疑问二:*XP 官方更新服务停止之后,从安全角度来说将会出现哪些新的问题?*

吴波: 通过对比每月的 Win7 或者 2003 系统的漏洞补丁,黑客可以容易发现一些 XP 上存在的漏洞,将会有大批的 0day 漏洞在网上传播,如果用户得不到有效及时的漏洞补丁或安全防护方案,电脑安全会受到严峻挑战,账号和虚拟财产安全受到影响。

唐威:微软官方停止 XP 更新,主要指的是两个方面,第一个是安全漏洞的公告,第二个针对漏洞的补丁程序,官方停止更新之后,可能不会提供公告和补丁程序。从这两个方面去想的话,新的漏洞有被黑客利用或攻击的可能性,是不论微软官方是否停止更新都可能出现的问题。

疑问三:*第三方安全厂商安全服务能否达到微软官方的层次?*

谭晓生:如果电脑配置足够,建议用户先考虑升级到功能更强大的操作系统。360 对于微软停止服务后继续保证 XP 的安全运行非常重视,专门组建了超过 100 位工程师的技术团队用于“XP 盾甲”产品的研究开发。因为 360 聚集了一大批顶级安全专家,才能够突破 XP 系统的局限性,为 XP 用户独家提供 ASLR、完备的沙箱等防护技术。360 坚信能为 XP 用户提供真正有效的安全服务。

陈羽兴:不能。有个比喻可能不太恰当,因为微软服务下的 XP 漏洞不断被发现不断被补上,但如果简化一下,微软服务下的 XP 和停止服务后第三方安全厂商服务下的 XP,可以看作以前是一间没有门窗的房子,而现在是开了一扇门加了一道锁,开了锁或者绕过锁,就可以推门进去。

李一罡:微软 4 月 8 号停止对 XP 维护以后,我们还是建议有条件的用户升级到最新版的操作系统,以便获取更安全的操作体验。对于仍旧继续使用 XP 的用户,众多第三方安全厂商也会结合自身的技术优势,提供各种安全服务。百度卫士作为国内技术领先的安全产品,也一定会为广大的 XP 用户的安全保驾护航,负责到底,我们已经跟微软官方在产品技术层面合作推出了“XP 联合防护方案”,极大提升了 XP 系统的安全性。

吴波:腾讯电脑管家 XP 防护专版,除了之前的基础安全防护管理功能外,特别为 XP 用户新增了包含 XP 系统防护特性的专版功能。与常规 XP 防护采用热补丁的方式不同,因为热补丁很难达到微软官方安全补丁的稳定性和兼容性,所以我们会更多地查用通用的漏洞攻击拦截方案,这个可以极大提升 XP 系统的安全性,结合我们现在已有的木马实时监控,可以保证用户的上网安全。

疑问四:*企业用户和个人用户,谁的 XP 安全隐患更大一些?*

李铁军:普通用户,在短期内不会很严重,就算出现危险比较高的漏洞,第三方安全公司有足够的能力去解决,这种解决方案可能比微软还快,安全公司更新会更及时。企业用户问题会更严重一些,如果这个企业为公众提供服务的平台,需要做第三方的数据服务和保护,都要确保客户的数据安全,微软停掉以后,商业企业必须尽快去解决它的兼容测试问题,将正在使用的系统迁移到新的平台上。

唐威:企业用户影响更大。目前最新的消息,微软会把 XP 企业服务的支持延期一年,这个信息是我们去参加一些内部会议上得到的。比如税控系统,比如很多政府和企业内部用到的 XP 系统迁移,需要从底层的硬件到操作系统再到上面的税务应用全面的迁移。这个是企业用户面临着的痛苦的事情,硬件、操作系统、软件的迁移和兼容性,不是短期内就能解决的问题。

疑问五: *微软为 XP 在选择第三方安全合作伙伴的时候,有无具体标准?*

谭晓生:微软在选择第三方安全伙伴的时候尤为谨慎,在其官方网站上称黑客和骗子有时使用假冒杀毒程序在用户电脑上安装病毒或恶意软件,并推荐了 24 款与 Windows 兼容的安全软件,360 是唯一入围的国内安全软件。

李一罡:微软在选择第三方安全伙伴时有着严苛的标准。在技术方面的要求尤为严格。

唐威:不分排名和先后顺序,有技术实力的就可以。

李铁军: 主要是一些技术上的要求。比如第三方安全伙伴发现漏洞信息,不能随便公布漏洞信息,不能用漏洞信息去恐吓用户等比较具体细化的要求。

单击下载PDF杂志

电脑报数字版
当下 就是未来!

人生
甘苦不能回头 以后不能提前
活在当下
就能创造未来
了解今日科技 成就明日自己
我为数字版代言
我为自己的未来代言

吴新
电脑报编辑部
副主任

《电脑报》高清全彩数字版 春季免单大奖 等你拿! 活动地址:icpcw.com/e

责编:程朋　**美编**:毛代洪　**组版**:况中银　**责校**:曾灿
日期:2014.4.14　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

全球最大科技展览靠拢中国

@ 本报记者 何庆

想象一下，每年的1月，15万人突然涌进拉斯维加斯，其中包括了3.5万名来自145个国家的观众，不是为了金钱流淌的赌场，也不是为了活色生香的夜生活。此外，3500多家来自全球的高科技公司，在超过18.5万平方米的展场里，卖力地吆喝着最新的科技成就。从来没有一场秀，能够像CES（国际消费电子展）这样吸引如此多的观众。这个已经连续举办47年的Show，在全球其他展会要么迅速消失（比如Comdex、Cebit），要么苟延残喘的时候，却生龙活虎地出现在上海，将重生的期望寄予了中国。

A DATE WITH POWER
JANUARY 6-9, 20
CES
Unveiled Shanghai

向中国大抛媚眼

近些年来消费电子产品在全球得到蓬勃的发展，创新产品层出不穷，中国成为一道亮丽的风景线。中国电子商会会长曲维枝女士向记者提供了下面的数据：“2013 年中国的电子信息产业总的销售收入达到了 12 万亿人民币，其中 60%以上是与消费电子相关的产业创造出来的。中国已经是全球最大的消费电子的制造国和全球第二大消费电子产品的消费国。”

富裕起来的中国人，买空了巴西和澳大利亚的铁矿，将巴黎的老佛爷百货洗劫一空，让中国超过德国老家成为大众的首要销售市场，大洋彼岸的 CES 也明显感受到了来自中国的力量，来自中国的参展企业和观众逐年增多，2014 年的 CES 展会，吸引了 800 多家中国参展商，来自中国的观众超过 7500 名（注：包括我们《电脑报》，每年都会特派记者进行 CES 的现场报道）。

中国已经成为 CES 和整个技术行业成功必不可少的重要市场。“这是第一次在上海举办 CES 的发布会，也是我们在海外开展一系列活动的第一站，后面还会在波兰的华沙、巴西的圣保罗、法国巴黎以及美国的纽约和拉斯维加斯举行一系列的发布会。”亲自参加上海活动的美国消费电子协会总裁兼 CEO 盖瑞·夏培罗，认真地告诉台下观众。

本报记者从侧面了解到 CES 正在认真地考虑举办 CES 中国分展的问题。曲会长也亲口表达了对 CES 这样一个大展在中国不久的未来能够办成、办好的期待，但是 CES 主办方对此守口如瓶，CES 高级副总裁凯伦·查布卡女士就表示：“今天我们很高兴能来上海，但是现在我们还不能告诉大家（是否会到中国办展）。我们很高兴听到大家的一些反馈，这样对我们未来展会的规划是非常有帮助的。”

CES 扮演产业风向标

从 1967 年开始，CES 一直扮演着产业风向标的角色。年初到美国拉斯维加斯参加 CES，判断产业发展的方向，年中 6 月到台北 Computex，看看有没有国内厂商将 CES 的新技术商品化，然后下单，已经成为很多业内人士的工作习惯。在过去的日子里，从有机二极管、超高清，到无人驾驶汽车、3D 打印机和智能手环，CES 国际消费电子展始终是世界上展示技术最多的一次展览盛会。

美国消费电子协会首席经济学家兼高级研究总监肖恩·杜布拉瓦克先生预测，“未来的技术是我们展出的焦点，我们还有哪些亮点呢？首先一个大的亮点就是跟健康有关的产品，比如婴儿用的可穿戴设备，第二个大的趋势就是技术体验的定制化，像 3D 打印机，目前三分之一的美国学校都已经拥有了 3D 打印机，最后一个趋势，我把它叫做个人化的因特网，思科预测在 2050 年超过 500 亿个设备，将会与因特网连接，这会极大地改变因特网的体验。”

在活动现场，盖瑞·夏培罗做了一个有趣的调查，邀请英特尔、福特汽车、中兴通讯等几位高层谈谈他们对 3D 打印机的看法，如果他们看好，就往上竖起自己的大拇指，如果不看好，就往下竖起大拇指，结果所有的嘉宾都向上竖起了大拇指。

移动互联遇对手

尽管这是一场消费电子的发布会，但是移动互联却是现场热词，几乎所有的嘉宾发言都不能绕开移动互联网。周厚健先生，海信集团董事长，没有讲海信用了什么屏，却花了大部分时间详细介绍了互联网对消费电子企业的影响：“世界正在进入一个全民上网的时代，其最显著的特点是消费者主权时代的形成，在这个领域表现突出的是智能电视的应运而生和迅速普及”。做汽车的白思哲，福特汽车地区服务总监，直接将一台北美福特嘉年华汽车拉到现场，亲自示范如何通过手机与福特汽车互动。

行业分析师表达了对移动设备的一致看好，杜布拉瓦克先生表示“我们在移动设备上花的时间越来越长了，包括通过一些 APP 来使用各种软件，我们已经看到因特网在发生各种变化，这也会极大改变我们未来消费电子产品的走向。”捷孚凯中国总经理周群则预测“智能手机在 2013 年的总的销量已经是接近 4 亿台，手机市场在今年我们仍然预计有一个非常高的销量，达到 4.56 亿台左右的规模”。

但是在移动领域，CES 遇到了一个强大的对手，那就是每年 2.14 情人节这天在西班牙巴塞罗那举办的 MWC 移动世界大会，在 MWC 上，三星、HTC、诺基亚、华为等诸多通信界的超级厂商可谓众星云集，相比之下尽管 CES 上也有高通、NVIDIA 等厂商会推出最新产品和技术，但是在移动领域上多少就显得成色不足。凯伦·查布卡对此解释，“CES 代表的是消费电子产品的所有类别，比如说机器人技术、智能家庭。这些都是 CES 的一部分。CES 能够提供一个机会，让大家在一个展会上了解所有消费电子行业各个类别的技术，这也是为什么我们能够吸引超过 15 万的观众来拉斯维加斯参观的原因。”

“每年要带来新东西，科技展会才会成功”

——专访美国消费电子协会总裁兼 CEO 盖瑞·夏培罗

International CES

随意、自在，这是夏培罗给人的第一印象，即使面对重量级的嘉宾，他也能用拖长的美式英语尾音，发出自己的问题。他注重友谊的细节，在会场上向海信周厚健赠送自己著作的第一本中译本，给周一个惊喜。

电脑报：你出版了《忍者式创新：全球最成功企业的十大必杀技》和《回归：创新如何重振美国梦》两部作品，都是关于创新的，那么请问 CES 是如何帮助创新的？

盖瑞·夏培罗：2015 年 CES 会有更多的新技术展出，我们把这些 2015 年展出的新技术称为 Tech West，包括新的技术类别，这些新的领域我们会把它放在同一个地方。这样的话对于媒体和参观者来说，能够方便地看到 2015 年有哪些最新的创新。毫无疑问我们会继续展出 3D 的技术，会有超过一千多平方米的展面留给 3D，比去年的面积要多。

电脑报：请问你如何看待中国的创新环境，怎么真正有效帮助中国的这些创新者实现理想？

盖瑞·夏培罗：中国和美国文化很不一样，中国对于创新有一个十年计划，比如说你们的专利数量要达到多少，是一万个，我认为这是一个可以实现的数字。我认为创新最重要的就是挑战现状，这个是美国的一个长处，因为从学生时代开始，我们都被鼓励说不要去记忆，而去问“为什么不”这样一个问题。我想在这里我们应该鼓励大家更多地去冒险，因为在冒险中即使失败也有经验可以学习，而且在美国我们看失败也是一种教育，能够帮助你更上一层楼。因此失败教育在美国其实是非常重要的，可能在中国不是这样。

电脑报：中国也在筹备和举办了一些自己的消费电子展，这些展会的规模和影响力处于起步阶段，作为全球最有影响力的消费电子展，有没有什么经验或者是建议提供给他们？

盖瑞·夏培罗：对于所有的展会来说，不仅仅是关注今天，还要关注未来。我们也有必要吸引全世界的关注，我们的参展或者是观众是来自 145 个国家，其中有超过 3 万人都是美国本土以外的，所以国际的覆盖率也是非常重要的。另外，这个展会要办得让人非常有兴奋感，总是把新东西带到你们的展会，而且要诚实，要保证体验。说到我们的参与人数，我们会邀请第三方的审计看这个数据是不是真实，其实有的时候这个数字会下跌，但是我们保证诚实。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.4.14 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

全球互联网“心脏出血”波及2亿中国网民

@本报记者 熊雯琳

4月8日,OpenSSL(为网络通信提供安全及数据完整性的一种安全协议)爆出本年度最严重的安全漏洞。利用该漏洞,黑客坐在自己家里电脑前,就可以实时获取到很多以https开头网址的用户登录账号密码,包括大批网银、知名购物网站、电子邮件等。截至记者截稿10日当天中午,腾讯、阿里巴巴、京东等多家公司表示已对漏洞进行修复。据业内人士预计,此次国内受影响的有3万台服务器,按此推算,预计有2万-3万个网站受到影响。

国内2亿网民受波及

4月7日凌晨,国内就出现了针对OpenSSL“心脏出血”漏洞的黑客攻击迹象。据360网站安全检测平台对国内120万家经过授权的网站扫描,其中有11440个网站主机受该漏洞影响。4月7日到4月8日期间,共计约2亿网民访问了存在OpenSSL漏洞的网站。也就是说,此次安全漏洞事件至少使国内2亿网民受波及。

安全专家介绍,此次漏洞的成因,可能是OpenSSL存在一个BUG,当攻击者构造一个特殊的数据包,满足一定条件后,会导致数据输出,该漏洞让攻击者可以远程读取数据,一次盗走64KB的数据包。这部分数据中,可能存有安全证书、用户名与密码、聊天工具的消息、电子邮件以及重要的商业文档等数据。

据了解,黑客攻击“心脏出血”并不需要很高门槛,因为入侵代码已经被公布。入侵者只要有足够的耐心和时间,就可以翻检足够多的数据,拼凑出户主的银行密码、私信等敏感数据。

目前还没有具体的统计数据显示这次漏洞造成多大的经济损失,但发现该漏洞的研究人员指出,当今最热门的两大网络服务器Apache和nginx都使用OpenSSL。总体来看,这两种服务器约占全球网站总数的三分之二。

国内网站忙修复

4月8日夜间至4月9日凌晨,是阿里巴巴、腾讯、京东、360、12306等互联网企业最为忙碌的一夜,众多安全技术人员“彻夜未眠”,与黑客争分夺秒对网站漏洞进行修复。“昨夜我们全部门连夜加班,总算熬过这一劫。”国内某大型互联网公司的相关人士对本报记者表示,“这个修复起来并不是那么容易的事情,尤其是服务器多的企业。”

截至发稿前,包括阿里巴巴、腾讯等多个大型互联网服务商通过官微宣布,已经修复了该OpenSSL漏洞。

腾讯公司称,已在第一时间对OpenSSL某些存在基础协议通用漏洞的版本,进行了修复处理,目前已经处理完毕,包括邮箱、财付通、QQ、微信等产品。

阿里巴巴也表示,旗下淘宝、天猫、支付宝等都可以放心使用。阿里小微金融服务集团(筹)首席风险官、阿里巴巴集团副总裁胡晓明对媒体介绍,4月8日晚间,技术团队通宵工作,已经完全修复了OpenSSL出现漏洞后的安全信息问题。

京东商城方面昨日称,已对系统全面排查并升级,目前不建议用户修改密码。

4月9日,中国金融认证中心(CFCA)官方网站挂出文章,针对OpenSSL漏洞对网银的影响进行了说明,其表示,网银系统均使用商业级的SSL加密设备,很少有采用类似OpenSSL这样的开源软件,因此受到的影响较少。而对于普通用户,U盾可以完全放心使用。

“大企业对修复漏洞比较积极,但是中小型网站却很难及时修复。”据奇虎360副总裁、首席隐私官谭晓生介绍,例如学校网站,截至目前大部分未进行漏洞修复。一部分是由于其构架不能进行升级从而修复漏洞,另一方面则是由于安全人员未给予足够的重视。

全球互联网集体经历了一场“心脏出血”(Heartbleed),无辜的互联网用户面临可能大规模信息泄露的风险

专家提醒:用户应该怎么办?

这几天登录过网银、支付宝的用户该怎么办?是否需要更改密码?修复以后的网站还能继续使用吗?网民如何知道自己所使用的网站是否已经修复了安全漏洞问题?针对这些问题,记者也集中采访了各个安全公司的相关负责人予以解答。

“这次的安全事件对于安全厂商来说只能是更多去提醒各大网站进行修复,用户也很难自己避免信息的泄露。”据谭晓生介绍,4月7日、8日两天登录过存在漏洞网站的用户将受到影响。“在7日、8日登录过淘宝、微信、QQ邮箱、京东商城等网站的用户,在看到修复公告后,应修改密码。”

金山毒霸安全专家李铁军也建议,在网站公布确认修复的公告之前,用户应该暂时不要登录和更改密码。同时,用户尽可能开通手机验证或动态密码,将重要服务与手机绑定起来。这样即使黑客拿到账户密码,登录后还有另一道门槛。

手机APP登录会相对安全吗?谭晓生表示答案是否定的。“手机APP用到OpenSSL软件的占到50%,我们扫描到一万多个网站有问题。”此外,360提醒用户,简单识别网站应用是否采用SSL加密,只需要看浏览器地址栏是http://还是https://,以https://访问的网站就是用SSL加密的。

电脑报数字版
当下 就是未来!
周五上新、随身存储、轻松阅读
高清全彩、完美体验、一见倾心
活在当下
就有未来
陈小豆
电脑报 手机周刊
资深编辑
《电脑报》高清全彩数字版 春季免单大奖 等你拿! 活动地址:icpcw.com/e

责编:邓晓进 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.4.14 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

赴美好时节，圈钱要谨慎

@cloris

4月3日，达内科技在纳斯达克IPO，成为2014年登陆美国资本市场的第一只概念股。此外在1月30日，京东向美国证券交易委员会（SEC）递交IPO招股书。3月15日，新浪微博向SEC提交上市申请。而阿里巴巴也宣布启动赴美上市事宜。可以预计，还有更多的国内概念股，将借“阿里巴巴东风”发动赴美上市的攻势。

中国概念股是投资者对在海外上市中国企业股票的统称。经历了盛大、巨人回购，网秦、搜房网做空风波后，此番众多概念股前仆后继赴美，表明纳斯达克仍然是中国科技公司首选上市目的地。加上拥有巨大市值的阿里巴巴在香港还是纳斯达克之间徘徊许久，这一波赴美上市注定要受到额外关注。

其实在我看来，纳斯达克仍然是国内IT企业上市首选地原因很简单，美国市场又大，又普遍信仰互联网，当然更重要的是钱多。

而从投资者的角度来看，国内的经济风险更大，收益率更小，所以投资者会要求更高的收益率，这就加大了融资的成本，但是在美国上市后相对风险较小，所以要求投资收益率低，降低了融资成本，收益率更大。

另外，美国股市相对于中国来说更健全，投资者全球化，企业想以此吸引国外投资，打入国际市场也是一个主要原因。

国内A股市场IPO实行行政审批制，也就是由监管部门代替投资者对发行人的盈利能力、成长性及投资价值进行排队、打分、投票，它直接导致IPO程序繁琐、排队时间长，像神舟电脑，多年来几次试图在深圳创业板上市，都未果。

JVC
NASDAQ
2008
YEAR OF THE RAT
Budweiser
Panasonic
YAHOO
IZOD
ESPRIT

中国概念股最近又掀起一波赴美上市热潮

回顾中国概念股赴美上市，有明显的几个阶段，一是2000年左右的门户网站，二是2005年左右的网游上市，三是2008年后的视频、社交网站，都是当时最热门的科技行业和趋势。

相比之下，这一波即将赴美的概念股更加多元化，达内科技是在线教育，在线教育是未来几年资本市场热点；主打社交的中国版推特——新浪微博占据国内大半江山；以电商为主的京东和阿里巴巴大家都很熟悉，这说明中国科技企业整体形式相比前几波更为成熟，也有更强的上升动力，能给华尔街讲出更多的好听故事。

不过，故事好讲，赴美也易，甚至圈钱也易，对于如今的赴美概念股来说，由于中国企业登陆美股采用的仍是VIE（可变利益实体 Variable InterestEntities）方式，即指境外注册的上市实体与境内的业务运营实体相分离，这种结构的隐忧仍然存在，需要警惕和反思的很多，谁也不想看到这批赴美的企业成为下一个被做空者。

2010年，中国赴美上市企业达43家，创历史最高。但也正是在这一年，浑水公司等职业做空者掀起猎杀中国概念股的波澜，声称部分企业“业绩造假”，美国证券交易委员会宣布严查，网秦、搜房网等都被做空，股票市值普遍走低，50多家国内企业股价长期徘徊在退市边缘。

而被迫退市或者主动进行私有化现象日趋常见，当年上市时的热捧企业巨人网络、盛大都选择了私有化，多元印刷、中国生物、西安宝润、数百亿等数十家其他行业企业也从纳斯达克退市，或许等几年回望今天，如今的这波赴美企业就有退市或者被做空者。

这并非杞人忧天——像香橼这样的浑水做空机构，已经有一段时间没对中国概念股“下手”了，如今中国概念股又掀起赴美上市浪潮，难免他们会有什么想法。

当然，苍蝇不叮无缝的蛋。国内部分企业也是自作自受，不少希望在美国资本市场捞一把的牟利者，与国外道德水准不佳的金融掮客、风险投资人一拍即合，滥用中国概念、夸大自身增长前景、制造业绩泡沫，试图利用纳斯达克上市大肆圈钱，但却忘记资本运作只能维持一时，概念炒作也吃不了一辈子。一旦某个不光彩典型在美国股市被曝光，所有中国概念股便随之暴跌，浑水等恶意做空。到头来，最受伤害的还是其他无辜中国概念股。

并购虽易，安置不易

@陆影清风

一度闹得沸沸扬扬的腾讯旗下易迅并入京东，易迅员工对补偿方案不满，进而引发员工停工维权近一个月之后，终于有了最新的结果：有80%以上的员工顺利完成了签约。按照腾讯电商一位高层的说法，八成以上腾讯电商和易迅员工转签京东的原因，是因为所有员工安排和安置都高于法定标准，例如：换签合同补偿N+1，不按照当地社平工资三倍封顶，保证雇用，保证薪酬水平不降低且提供签约奖和留任奖。按照这位腾讯电商高管的说法，易迅员工转签京东，补偿标准之高在国内外历次大型并购中都是罕见的。这也引起了人们的兴趣和感叹：并购虽易，补偿不易，且行且思虑。

忽视人力带来并购危机

企业之间的兼并重组，带来的并购危机，京东并购易迅并非特例。从上世纪90年代中期以来，受全球产业升级、结构调整以及经济一体化因素的影响，企业并购规模和数量一直呈现不断上升的趋势。

然而，在并购过程中，诸多企业注重并购后的商机、市场前景甚至是法律程序，却往往忽略了一个极其重要的因素——人力资源的并购，从而导致了诸多并购危机。

比如惠普并购康柏，上海汽车并购韩国双龙汽车，微软并购诺基亚（东莞工厂），诺西并购摩托罗拉网络业务部门，谷歌并购摩托罗拉移动（真巧，又是摩托罗拉），所引起的劳资纠纷都形成了全球瞩目的罢工浪潮，让企业和员工双双受伤。

即便是那些当时看好的并购案，并购中的人力资源没有整合好，也给整个并购打下了失败的注脚。

最典型的，就是谷歌在2011年8月宣布125亿美元收购摩托罗拉，该并购案经历了长达9个月的审批流程，在审批过程中以及完成后，包括CEO在内的多名摩托罗拉移动高管离职，全球超过4000人离职或被裁，关闭或合并90家运营机构的三分之一，其中亚洲区更是成为了重灾区，摩托罗拉南京研发中心被撤，摩托罗拉在韩国的绝大多数业务被关闭。

这导致的结果是，并购后的摩托罗拉手机在激烈的市场竞争中基本退出市场，不仅不符合股东财富最大化的目标，也使谷歌没有完全获得并购的价值。

造成这一局面的重要原因，是因为作为一家技术发家的公司，谷歌只看重摩托罗拉的手机专利，却无意中（或有意）忽视了摩托罗拉的另一笔重要（或许是最重要）的财富——人力资源。

国内外并购补偿有差异

由于工会在国外不受到政府的影响，因此，在国外并购活动中，如果不达成工会的基本意见，也就是说原企业的工会，如果与新企业达不成劳资协议，那么企业并购案就不会被批准。

不过，跨国企业一进入中国，就将它们在国外通行的做法抛到一边了。**这是因为在国内，是否获得补偿的关键在与是否解除劳动合同。**根据《劳动合同法》第三十四条，用人单位发生合并或者分立等情况，原劳动合同继续有效，劳动合同由承继其权利和义务的用人单位继续履行。同时，如果签订新劳动合同，新单位合同中的薪资和福利待遇不低于原合同标准，是没有义务再给补偿的。

重新签订劳动合同视为原劳动合同的变更，用人单位变更劳动合同，劳动者不能依据劳动法要求经济补偿。所以，企业并购过程中，尽管员工安置是并购方案的重要环节，但通常只要不涉及国有或集体资产，被并购企业员工是否能够得到经济补偿，主要看并购协议的约定。

2010年，宏碁收购方正PC，给2000多名员工的方案为离职的补偿N+1，而转入宏碁工作的员工则正常转入。2012年，三一重工收购普茨迈斯特时，给出的补偿方案是签订新的三年期合同，如果三年内员工因为并购受到工作条件、地点的影响，则享受N+4的补偿。2013年，腾讯入股搜狗的案例中，搜搜团队从腾讯一夜成为搜狗员工，补偿基本也是N+1，若与搜狗签约则有更多的留任奖金。

不过，即便企业大发善心，给予了转签员工补偿，但也不一定能得到好结果。2010年，诺西收购摩托罗拉网络业务部门，引发中国区数千名员工的劳资纠纷。

这其实一点不奇怪。并购对于普通员工而言，无疑是一场巨大的变化，他们有着多方面的担忧：是否会被裁员或辞退？加入新公司后，旧公司工作年限怎么计算？加入新公司后，工作条件即使短期不变，是否长期会有变化？补偿方案是否符合相关企业的特殊情况？

因此，企业并购过程中，带给员工的往往是心理上的不安、紧张、焦虑和迷茫，加上并购后的工作、权利、利益重新分配的不确定，会进一步让被并购员工与并购企业之间产生不信任和自我保护、抗议抵制的行为，哪怕对于大部分并购来说，最后反而是对被并购企业和员工有利，但仍然不能够化解这种敌意——这种精神、心理上产生的抗议抵制，在国内外并购案中没有国界。

责编:邓晓进 **美编:**黄莹 **组版:**姚永福 **责校:**杨军
日期:2014.4.14 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

美剧:微软打造Xbox的娱乐王牌

@MIKE

Xbox工作室的领军人物，
CBS前高管南希·特勒姆

过去十年，美剧风靡全球。《迷失》《越狱》《CSI》、《绝望主妇》《欲望都市》《24小时》《豪斯医生》《实习医生格蕾》《真爱如血》《斯巴达克斯》《行尸走肉》《破产姐妹》《生活大爆炸》《绝命毒师》《纸牌屋》《权力的游戏》……那么,下一部火的美剧是什么?

微软给出的答案是——《人类》。这部由喜剧演员、新秀球星和怪咖机器人联袂打造的电视剧集,即将登陆Xbox游戏机。告别XP之后,微软正在打造一个气势磅礴的家庭娱乐网络。

哈喽,好莱坞

微软要进军好莱坞了!

这个消息足够劲爆。据彭博新闻报道,这个成立近40年的科技巨头也要向传媒王国转型，微软特意成立了Xbox电视工作室，计划自6月份起在全球推出电视剧。

Xbox工作室的领军人物是CBS前高管南希·特勒姆,走马上任一年半后,她终于重操旧业,开始为微软打造电视项目。

61岁的南希可谓资历深厚,在她手中曾经诞生过《人人都爱雷蒙德》《CSI》《犯罪心理》《好汉两个半》以及《生活大爆炸》。本打算功成身退,架不住微软的软磨硬泡。2012年9月,南希成为微软的娱乐和数字媒体部门的当家人，掌管包括Zune播放器和Xbox及Xbox Live的产品。

据说,目前工作室已有六部电视剧正在制作当中,其中包括一部以人形机器人为主题的科幻惊悚片,片名叫做《人类》。

在这个流行跨界的星球,究竟微软还能释放多大能量还是未知数。微软自然也知道前路漫漫，但是刚被任命为Xbox业务负责人的斯宾塞仍信心满满地表示,电视是受众最广的娱乐形式,它对于微软吸引消费者而言至关重要。

一旦南希和她的团队搞出了惊天动地的震撼神作，微软立马就会开通Xbox在线直播服务,吸引大量订户,把自家的各种设备通通捆绑在一起,最终打造一个消费者家庭娱乐网络。

这是不是微软一厢情愿的想法呢?《连线》认为,Netflix的成功范例不可完全复制。或许大家都看到了科技公司也可以创造收视率爆红的原创节目,但是以订户为基础的盈利模式未必能轻松移植。

从亚马逊到Apple TV,再到Roku和Chromecast，想打造一款可以观看视频的移动互联网设备并非难事,但是产品之间缺乏鲜明的差异化,成为了限制其发展的症结。

Andreessen Horowitz 的 Benedict Evans就在推特上开宗明义地指出,内容为王,依旧是现在这个玩法的王道。如果内容不好，就算你的设备用户界面更友好,也无法改变电视行业。

搞定,娱乐圈

在有线电视公司的眼中,Xbox就是电视界的特洛伊木马。在抢占客厅的战役中,谁能够赢得用户的心,谁就能笑到最后。于是，微软亮出了Xbox和开拓性的Xbox Live服务,迎来了互联娱乐的时代,Xbox 360也从高清游戏控制台突变为多媒体巨头。

过去八年,Xbox一直盯在游戏上,而忽略了视频服务,所以才被Netflix抢得了先机。这一次,复仇心切的微软想要扳回一局。让Xbox劫持电视,把所有娱乐化为一个接口,彻底颠覆传统生活,微软渐渐露出了杀手本色。

这是一个大胆的举动。“我们一直在切换,苦逼输入了30年。”在Xbox平台的工程经理杰夫·亨肖说。“让一切变成一次输入,是娱乐世界的一大步。”

从此,Xbox顶替了有线电视机顶盒,也接管了客厅的统治权。在这里,用户可以同时拨打Skype通话，接受Xbox Live的对战邀请，开启一个新的NFL应用程序,甚至可以在屏幕一侧看看新鲜出炉的美剧。

“新一代游戏机，初级用户可以随意从玩家切换到其他身份,这无疑是一个巨大的变化。”微软Xbox电视的主管本·史密斯说,“如果你想成为客厅的灵魂,你真得有一个伟大的电视体验。”

继《纸牌屋》之后,奥巴马又开始索要《权力的游戏》第四季光盘了。也许明年,这位粉丝总统会更想知道《人类》的命运?

业界新闻

戴尔在京发布Latitude全坚固机系列笔记本

*** 戴尔Latitude12全坚固机是业内第一款全天候可变形的笔记本,能够随时随地变身平板应对各种需求**
*** 戴尔新推出的Latitude14全坚固机笔记本电脑,能够在各种苛刻的环境条件下提供强大的性能**

2014年4月4日，全球领先的IT产品及解决方案厂商戴尔在北京宣布推出Latitude14全坚固机笔记本电脑和Latitude 12全坚固机可变形笔记本电脑。这两款全新的坚固机产品组合能够满足用户在极端环境下对性能强大的IT解决方案的需求，帮助用户顺利工作并完成任务。

任何恶劣环境下确保高效工作

戴尔Latitude全坚固机解决方案专门为了应对各种危害环境而设计,例如尘土、潮湿、跌落、震动以及其他各种极端气候和环境——这些场景是军事、公共安全、制造业和工业环境下或者灾后重建的工作人员经常会遇到的工作环境。Latitude全坚固机笔记本电脑通过军事标准的独立测试,包括第三方测试机构对6英尺高度跌落、防护等级、辐射和有害物质的认证。

为应对各种极端条件，戴尔Latitude12和14全坚固机使用了异常坚固的制造材料，其中包括耐冲击的超聚合物和坚固的镁合金。依靠密闭通道和压力衬垫，以及能够确保高温环境下良好性能的第四代QuadCool散热管理技术，电脑的数据能够得到有效保护。

Latitude12和14全坚固机的其它创新技术也来源于其他核心用户的洞察,以及弥补之前产品的不足之处:

* 采用行业领先的“Direct-View”户外环境适用的显示屏,能够明显减少炫光,保证在强光下的浏览效果。该显示屏减少了对亮度的依赖因此确保了更长的电池寿命。

* Latitude12全坚固机采用电阻式多点触控屏幕，即使戴着厚手套也能实现手势控制。

* Latitude12全坚固机采用业内首创的屏内翻转铰链设计，可以实现轻松的变形。

* 定制化、密封的RGB背光键盘使您能在任何照明环境下工作,也可以“一键关闭”背光照明。

* 多达16GB的内存和512GB的固态硬盘。

* 全高清摄像头和物理快门。

* Latitude12全坚固机拥有八百万像素并配备了闪光灯的底部摄像头。

* Latitude14 全坚固机带有USB 3.0接口、原生串口、双串口和RJ-45网线接口。

Latitude12和14全坚固机笔记本电脑保证您在任何地点的工作效率。

Latitude14 全坚固机笔记本

同时,持久的电池续航时间(分别多达8.5小时和14小时)能够保障您的工作时间。坚固机产品还带有高效的第四代英特尔处理器、快速的固态存储器和14英寸型号可选的独立显卡。为了保持连接和便于协作，两款产品也提供了一系列无线功能，包括可用的移动宽带和独立的全球定位系统。

Latitude系列即代表着商业应用，全坚固机12和14系列笔记本电脑也不例外。这两款产品能够在恶劣的工作环境中保持行业领先的安全性、可靠性和可管理性，同时确保客户在任何时间、地点对IT的控制需求。

通过远程管理以及可用的英特尔vPro技术实现有效的带外管理，新款坚固机产品可以实现简化的系统管理。

WD紫盘系列亮相深圳
专注于视频存储技术

2014年4月3日,存储行业的领导者西部数据发布专门为安防与监控解决方案打造的最新3.5英寸大容量硬盘WD Purple紫色系列。本次发布的WD紫盘(WD Purple)系列不仅拥有1TB至4TB的不同容量，还能支持最多8个硬盘并发工作的模式，每个硬盘最多32台高清(HD)摄像机拍摄的影像,可以做到不丢帧,播放与回放更为顺畅,可靠的性能保障其在7天24小时的超大负荷环境下无误运行。

WD紫盘(产品型号为WD40PURX)专门为安防应用而设计，标准规格尺寸为3.5英寸，硬盘重约0.685kg，正面为厚实不锈钢板,机身为PCB板强压铸塑材设计,触感结实、沉稳。精湛的制作工艺赋予WD紫盘抗抖动、全封闭设计、易安装和6Gbps标准SATA口优势。

普通硬盘功耗一般在10-15W之间,而WD紫盘支持DC 5V:0.6A和DC 12V:0.45A额定标配电源。WD紫盘在工作时功耗不足5.2W,而在休眠状态时的功耗更是可做到低于0.7W。WD紫盘具有良好的低功耗节能设计,对整套安防系统的持久、稳定运行及不间断存储提供了保证。

WD紫盘的平均无故障寿命时间超过100万小时。经检测显示,将WD紫盘在运行的NVR中进行持续超过500下插拔实验,并间歇性对其进行断路、短路检测，停止检测后,回放原有录像,未见丢失;再次对其进行录像后发现录像正常,盘未受损,所收录像的回放效果与普通状态下工作的硬盘效果一致,存储应用正常。

责编:邓晓进 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.4.14 **投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

NSA前雇员斯诺登爆料,NSA渗透进了华为的内网,不仅成功拷贝了华为的客户名单和训练工程师的内部文件,还截获了任正非和孙亚芳等华为高管的电子邮件

华为遭遇NSA暗算

@杨宇良

文章出轨,成为了挥别3月,迎接愚人节的网络热点。

在“周一见”“且行且珍惜”等关键词中,网友们占据道德高点尽情开炮。

而这一切的源头,来自《南都娱乐周刊》所拍摄的视频和照片。

继车震门、章子怡撒贝宁同游、柴静赴美生子之后,以卓伟为首的风行工作室,再次把镜头对准了偷情的那对男女。

果然,这一次,又是轩然大波。

狗仔监视明星,公众围观发声,这注定是一个窥私的时代,谁都不能独善其身。一家,一国,均被掌握。

监听领导人目录

而全球最大的狗仔,莫过于山姆大叔。单是一个“棱镜门”,已经让世界觉得后院失火。

这其中,斯诺登扮演了内鬼的角色,他的爆料,招招致命,足以左右大国关系。

在颠沛流离,避难俄罗斯之后,他近期又通过网络视频再次发难。

这一次,斯诺登的头像出现在美国得克萨斯州奥斯汀“西南偏南”交互式多媒体大会上。

他振臂高呼,希望公众加强对情报监控项目的监督,敦促高科技企业和业内人士加强网络防护措施、保护公民隐私。

此后不久,德国《明镜》周刊根据斯诺登提供的文件,爆出惊天猛料:NSA(美国国安局)在2009年开始搜集122位各国首脑的信息,其中关于德国总理默克尔的报告多达300份。

报道说,NSA监听的外国人名单从“A”开始,按每人名字的首字母顺序排列,第一位是时任马来西亚总理阿卜杜拉·巴达维,接着是秘鲁、索马里、危地马拉和哥伦比亚领导人,一直到白俄罗斯总统亚历山大·卢卡申科。默克尔排在“A”区的第九位。默克尔前一位是马拉维总统阿马杜·图马尼·杜尔。122个首脑名单的最后一位是尤利娅·季莫申科,时任乌克兰总理。此外,叙利亚总统巴沙尔·阿萨德也“榜”上有名。

NSA入侵华为

同时,文件还披露,NSA正在针对中国进行大规模网络进攻,其攻击目标包括中国前国家主席胡锦涛、商务部、外交部、银行和电信公司。

报道称,NSA曾想方设法窃听华为公司。作为全球第二大通信设备供应商,华为的客户遍布全球140多个国家,市值400多亿美金。2009年初,NSA启动了一项针对华为的大规模行动,因为华为被视为思科的最大竞争对手。

另据《纽约时报》报道,其实,华为一直是美国人的眼中钉肉中刺。美国官员百般阻挠华为在美国达成商业协议,担心它会在自己的设备中植入“后门”以便让中国军方或北京支持的黑客窃取企业和政府机密。

所以,NSA决定先下手为强。2010年的一份文件称,这项代号为“射中巨头”行动的目标之一是寻找华为和中国人民解放军之间的联系。此后,这项计划有了进一步行动:对华为的技术加以利用,这样当该公司将设备卖给其他国家——包括盟友和避免购买美国产品的国家时,美国国安局可以进行监视,如果美国总统下令的话,还能进行网络攻击。

NSA在华为安插了一个特别小组,成功渗透进了其在深圳公司总部的服务器,并复制了超过1400个客户的资料和工程师使用的内部培训文件,包括总裁任正非和董事长孙亚芳的邮件,以及个别华为产品的源代码。

据斯诺登提供的秘密文件显示,该行动是在白宫情报协调员、中央情报局和联邦调查局的介入下实施的。该局给出的监控原因是,“我们的很多目标是通过华为产品进行通信的”。

所以,有理由怀疑“中国利用华为遍布世界各地的设施搞间谍活动”。因此,现在获取的大量数据信息,可以了解公司运营,未来将会得到回报。

对于德国媒体的报道,华为公司在美国的高管威廉·普卢默发表声明予以驳斥。他说,如果美国国安局真的实施了这样的行动,“现在应该知道,我们的公司是独立的,与任何政府都没有特殊关系”。

对于质疑,NSA的回应有些语焉不详。美国国家安全委员会发言人凯特琳·海登说:“我们没有把搜集到的情报交给美国公司,以增强他们的国际竞争力或提高他们的利润。”

在普卢默眼中,这是“一个有趣的偷换概念”,他说:“这就像是说,你手伸到盒子里偷饼干的时候被现场抓住,然后你说,‘我不会把饼干交给任何小孩,我只是重新烘烤一下,把它们变成膏状物体,然后扔到邻居的窗上,这样我就可以劫掠他们的房屋了。’我不知道这种行为是否恰当,但事实上我们对此予以谴责。”

遭遇政府支持的攻击并不是华为一家公司面临的问题。“华为和全球此类公司正处于这样一个阶段,我们需要共同完成同样的使命,重树信任和信心。”他说,“作为一个行业,我们需要共同制定一些可供第三方认证的标准和原则,提升全行业的安全门槛,使那些在网络和数据方面心怀不良目的的人遭遇更大的挑战。”

普卢默道出了企业的心声,NSA的所作所为,正是在侵害企业赖以生存的信息领地。

美国制造的寒流

谁都不想成为下一个华为!

所以,企业必须把商业机密看牢、关紧、死死抱住,才能避免中了NSA的陷阱。

据英国《卫报》报道,近期,NTT通信对于法国、德国、中国香港、英国和美国等地的1000名信息及通信技术决策者进行调查。

调查显示,在斯诺登曝光了相关信息之后,90%决策者改变了对云计算技术的使用方式。通过云计算系统,数据可以从全球各地进行访问,但也更容易受到监控。

在所有提出质疑的被调查者中,约1/3的人已将企业数据转移至他们了解的安全场所。而16%的人表示,已推迟或取消与云计算服务提供商之间的合作。

如果大佬们都对方兴未艾的云计算投了不信任票,那么势必会改变移动互联网的趋势。

而且,这种改变正在发生。包括巴西和德国等一些国家已经开始采取措施,鼓励地区性互联网数据在本地进行路由,而不要通过美国。此举造成一大批美国科技公司躺枪。其中包括声名赫赫的巨头,Facebook CEO马克·扎克伯格、Google董事长埃里克·施密特在与奥巴马会面时纷纷诉苦,称NSA的监控严重影响了公司业务。

当“美国制造”被蒙上了魔鬼的面纱,所有善良正义的人都会联合起来,对抗恶之花。

按照这个趋势,未来几年,美国科技公司将遭遇寒流。信息技术与创新基金会高级分析师丹尼尔·卡斯特罗担心,斯诺登曝光的信息将推动IT决策者技术采购行为的转变。

许多公司除了关注价格和质量,还在考虑供应商是否来自美国。这种区别待遇,就可能带来致命性的打击。

牛津互联网研究所的伊安·布朗认为,这项调查反映了商界领袖更严重的担忧:“我们将看到,这种反应将在未来一年内影响美国科技公司的利润。这也使他们更有动力向奥巴马政府和国会施压,要求改革与信息监控相关的法律。”

NTT通信的莱恩·帕迪拉表示:“我们的调查表明,NSA监控活动的曝光坚定了信息及通信技术决策者对云计算的态度。他们调整了采购政策,对潜在的供应商更加严格,或是更加关注数据存储在何处。”

众矢之的的NSA

面对多国反水呛声,被挖出的NSA成为众矢之的。

为了息事宁人,美国众议院常设特别情报委员会(HPSCI)提出一项计划,内容为要求建立一个新的机构,其核心职能与NSA执行的监控项目类似,只不过无需进行大量数据的收集,而是把主要监控重点放在电信运营商上面。

后者会被要求提供存在嫌疑号码的通讯记录,及其直接联系人。外国情报监视法庭(Foreign Intelligence Surveillance Court)在这类请求发往运营商或电话公司前需要先行对其做批准。

众议院另外还提出了一项计划,就是让法院提供一般程序的预先批准,以及标明存在嫌疑电话号码的判断标准。在数据可由政府相关机构收集和访问之前,该部门的请求需要进行评估,确认是否存在嫌疑的证据。这项计划同时也包含链接至存在嫌疑的其他外国势力机构的相关记录。

对于上述计划,奥巴马表示支持,并于日前宣布将限制NSA的窃听行动,未来通讯信息将由电讯供应商存储,并且信息的存储时间不超过18个月。只有在司法机构作出决定的情况下,安全机构才允许对这些信息进行搜索。

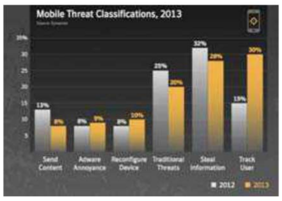
不过,总统先生的示弱,更像是大棒之后的胡萝卜。

责编:邓晓进 **美编:**黄莹 **组版:**向海蓉 **责校:**曾灿
日期:2014.4.14 **投稿邮箱:**pcw-report@vip.sina.com

声音

过去一年黑客仍然热衷攻击Android

赛门铁克



近日，根据安全公司赛门铁克公布的最新年度安全网络威胁报告称目前在移动市场上黑客攻击的主要目标依然为 Android 系统，在刚刚过去的 2013 年各种应用商城（包括官方和第三方）成为各种恶意程序散播的集散地，成为威胁用户安全的最大隐患。此外，在去年夏天的时候还出现了远程控制工具（RAT）的恶意程 序散播新方式，并在一段时间内 Google Play 商城上涌现了大量的恶意程序应用。

余额宝根本不用管

永隆银行有限公司董事长、前招商银行行长马蔚华

4 月 8 日 -11 日，博鳌亚洲论坛在中国海南省博鳌召开。在“互联网·金融：通往理性繁荣”分论坛中，永隆银行有限公司董事长、前招商银行行长马蔚华在谈到 互联网金融的监管红线时表示，“最近出现个别的 P2P 倒闭，也是损失了消费者利益，这是要管的。至于余额宝那根本不用管。因为余额宝的出现是因为利率没有市场化，所以它自然吸收银行的存款。”

我不会从政，因为我喜欢现在的工作

Facebook COO 谢莉尔·桑德伯格

针对“桑德伯格将离开 Facebook、参加政治竞选”等传闻，Facebook COO 谢莉尔·桑德伯格（Sheryl Sandberg）周三在接受媒体采访时予以否认：“我很喜欢我的工作，我没有改变工作的任何计划。”截至 2 月 28 日，桑德伯格持有大约 1250 万 Facebook 的股票，据 Facebook3 月 31 日提交的委托书显示。按周三股价计算，这些股票价值约 7.65 亿美元。自 2013 年初以来，桑德伯格已售出近 880 万 Facebook 股票，价值 3.68 亿美元。桑德伯格对抛售作出解释，“出售股票，主要为了交税。”

我们正处于人工智能的春天

微软

I can help you better if you tell me a bit more about yourself

近日，微软研发人员表示，微软拥有一些能让该公司重返科技高峰顶端的秘密武器：机器学习和人工智能。微软技术和研究负责人 Harry Shum 称，他的团队正在研发的一些大趋势涉及人与电脑如何互动。他在微软于特拉维夫举行的 Think Next 2014 会议上表示，目前微软正从个人电脑向个人运算转变。

再不盈利将考虑出售手机业务

黑莓 CEO 程守宗

BlackBerry

黑莓 CEO 程守宗（John Chen）日前表示，如果手机业务仍然无法盈利，将会考虑出售这项业务。黑莓目前寻求借助投资、收购以及合作扩张企业市场。程守宗在接受采访时表示，黑莓正寻求在医疗保健、金融和法律服务等管制行业投资或与其他公司达成合作。这些行业都需要高安全通讯服务。他还表示，利用小型收购加强黑莓网络安全服务也是有可能的。

三年之后，用体温为手机充电

韩国科学技术院研究团队

韩国科学技术院（KAIST）电气电子工程研究团队日前表示，已开发出像衣服一样可穿着，并利用体温为手机和穿戴式电子设备提供充足电力的“可穿戴式热电元件”。新元件像普通纤维那样容易加工、比较轻便，但电力生产能力是相同重量的陶瓷类元件的 14 倍。如果贴在胳膊上，就会产生大约 40 毫瓦（以气温零上 20 摄氏度，体温 37 摄氏度为基准）的电力。如果制作成上衣大小来穿，就可生产两瓦电力，甚至可以供手机通话。该研究团队表示，他们的目标是在 3 年内使能源效率比现在多四倍，实现实用化。

数字

90亿美元

科技巨头遭遇天价索赔

针对苹果，谷歌等科技公司的互不挖角协议，前硅谷员工发起集体诉讼要求赔偿 90 亿美元。集体诉讼的原告方有大约十万人，每个人要求 9 万美元的赔偿。

有分析人士相信，本案有着大量的证据，这个天文数字一样的赔偿很可能获得法庭支持。

65亿元

马云史玉柱入股华数传媒

华数传媒 4 月 9 日在深交所发布公告称，马云、史玉柱斥资 65.36 亿元认购华数传媒非公开发行股份 286,671,000 股，占本次发行完成后华数传媒股份总数的 20%。认购完成后，由马云和史玉柱实际控制的云溪投资有权提名两名非独立董事候选人。

22亿美元

三星陷专利巨额索赔

苹果日前表示，要求三星为侵犯 5 项专利权赔偿 22 亿美元。苹果赔偿专家、经济学家克里斯托弗·威尔托在加州圣何塞地方法院表示，专利侵权行为覆盖了三星在 2011 年 8 月至 2013 年底在美国所销售的逾 3700 万部智能机和平板电脑。威尔托在接受苹果律师询问时表示 22 亿美元的赔偿金额是合理的。

1500 人

英特尔关闭哥斯达黎加工厂迎来大裁员

日前，英特尔发言人查克·穆洛伊称，该公司将关闭旗下位于哥斯达黎加的组装和测试工厂，并裁减 1500 名员工。这座工厂对哥斯达黎加的出口贸易作出了很大贡献，而关闭该工厂是英特尔今年早些时候宣布的一项计划的部分内容。

5%

2013年全球半导体营收增长

信息技术研究和咨询公司Gartner最新统计结果显示，2013年全球半导体营收总计3150亿美元，与2012年相比增长5%。统计结果显示，2013年前25大半导体厂商的合计营收增幅达6.9%，远优于市场中其余厂商的业绩，其余厂商营收增长率仅为0.9%。其部分原因可归于领先厂商中有许多存储器厂商，而存储器市场在2013年大幅增长23.5%。

4.49亿美元

通用汽车公司进军电动汽车领域

通用汽车公司（GM）近日公开表示已经开始进军电动领域，公司已经向两家密歇根州的工厂投资 4.49 亿美元，其中 3.84 亿美元用于改造和扩建主要生产雪佛兰 Volt、凯迪拉克 ELR 和欧宝 Ampera 等位于底特律的汽车工厂，此外这笔投资还将用于研发和装备相关的硬件量产设备来生产下一代汽车。

要闻

支付宝投4000万元设联合安全基金

（本报记者 熊雯琳）4 月 9 日，支付宝宣布将联合多方共建安全基金，首批投入 4000 万元，主要投向反钓鱼联防、反木马联防、反洗钱、反恶意攻击、用户信息保护等领域。此外，支付宝宣布还将在移动支付领域投入更多安全技术，支付宝钱包 8.1 将推出设备管理、短信保护等功能，进一步提升用户的安全感。小微金融服务集团（筹）副总裁、首席风险官胡晓明对媒体透露，央行对于二维码支付总体是支持的，正在对相应的制度进行完善，相信最终解禁二维码支付不会很快但也不会太晚。

中兴努比亚联手打造红牛 V5主打千元4G

（本报记者 熊雯琳）4 月 9 日，中兴通讯与旗下高端手机品牌努比亚共同操刀的千元 4G 智能手机 V5（红牛）发布，定位年轻用户，分为青春版和能量版两个版本，售价分别是 799.9 元和 999.9 元。据中兴终端相关人士透露，伴随着红牛系列产品的推出，中兴在终端领域内新的产品布局也将逐步浮出水面：高端以 Grand 系列和 nubia X 系列为主，中低端则依靠红牛系列以及将于本周在韩国首尔发布的“星星一号”。

责编:李青阳　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:曾灿
日期:2014.4.14　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

打望小编

运动会要来啦！

@青阳

中午，小马、一哥几位正围着老狼探讨周末可以去哪里学(qi)习(shi)摄(shi)影(qu)技(wan)巧，拍成片的黄色油菜花要什么光圈，某某处的桃花山要怎样才能拍出人面桃花相映红……老狼沉思了一下，说：“这个周末云多了点，下个周末可以，我们走——”

“下下周周六运动会哈！大家踊跃报名哟！”

讨论组顿时安静下来，小马哥直接坐回位置，准备看稿子了。据小道消息说小马哥不仅在学摄影，还把锻炼身体也纳入每次外出的行程里，不知这一次他是不是准备报一个接力赛。一直以运动爱好者著称的一哥，对报什么项目是毫不在乎，在历年的运动会中也几乎参与了大半的项目。所以，他安静地坐在自己的位子上，等待队长老杨来登记报名项目，这，是高手！其他稳如泰山看似不为所动的，呃，是资深编辑的淡定。

没多会，一张写着身高、体重、衣服尺码(S/M/L……)的表格开始在小编手中默默地传递：XL、XXL、XXL、XXXL、XXXL、XLL、XXXL、XXL……好吧，我们可以期待运动会的压轴戏——拔河项目了——虽然统计衣服尺码的目的是为了符合集体项目广播体操上“服装统一”这个标准……

主委会是科协，领导们对赛事组织的细节考虑得比较详尽，比如乒乓球、羽毛球等项目需要男女各半。像踢毽子这样的项目一共要6人参加，就得3男3女！

天，你能猜到编辑部办公室现在有几个女生吗？猜对小编有奖哦！

办法总比困难多，哼哼！在几经周转后，老杨队长满脸喜悦地宣布：“小豆，你们不用参加那么多的项目了！”原来他把隔壁以及隔壁的隔壁的女生连同保洁阿姨都游说了进来！其中还有前年羽毛球女子单打冠军！

这个运动会一定比往年精彩！哈！

电粉团购

icpcw.taobao.com

瑞士军刀威戈14/15寸男女时尚双肩电脑背包

WENGER

瑞士军刀威戈品牌历史悠久，创建于1893年，是世界公认最好的军刀品牌，它的标记是方形中间一个十字。除了军刀之外，Wenger还有很多产品也很出名，其中主要的是背包和手表。

本次为电粉选择的团购产品，均为瑞士军刀威戈厂家直供，绝对正品，是电粉们外出的时尚首选！

~~原价315元~~ 现价239元(包邮)

背包更多详情请进入商城查看(icpcw.taobao.com)或咨询小编客服。

爱国者F200 WIFI网络移动充电宝

4400mAh充电，转化率高
随时随地无线上网
免费升级4G功能

~~原价189元~~ 现价139元(包邮)

360随身WiFi 2代
原价35元　现价29元(包邮)

格来德1.2L双层防烫电热水壶
原价139元　现价89元(包邮)

爱国者10000mAh移动充电宝
原价109元　现价79元(包邮)

官方正品、编辑推荐、厂家直供、售后无忧
商城咨询热线：
023-63658888-16666、
18908327950

分享·乐事·囧事

Hi，你周围5米内也有程序猿吗？

@ Fearless 分享

书法

某程序员退休后决定练习书法，于是重金购买文房四宝。一日，饭后突生雅兴，一番研墨拟纸，并点上上好檀香。定神片刻，泼墨挥毫，郑重地写下一行字：hello world！

小沈阳版之痛苦人生

1.程序员其实可痛苦的了……需求一做一改，一个月就过去了；嚎~需求再一改一调，一季度就过去了；嚎~

2程序员最痛苦的事儿是啥，知道不？就是，程序没做完，需求又改了；

3.程序员最最痛苦的事儿是啥，知道不？ 就是，系统好不容易做完了，方案全改了；

4.程序员最最最痛苦的事儿是啥，知道不？ 就是，系统做完了，GRD的客户跑了；

5.程序员最最最最最痛苦的事儿是啥，知道不？ 就是，GRD的客户又回来了，程序给删没了！

相信自己

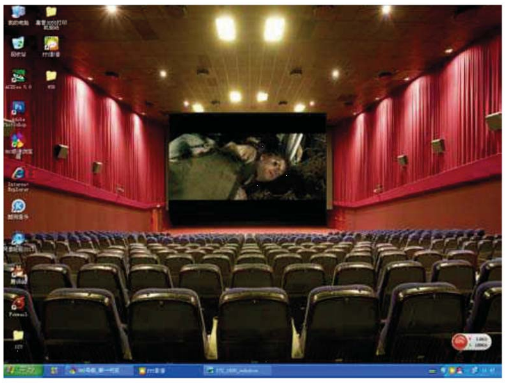
10个顶尖软件工程师参加培训管理人员的课程。老师提出了这样一个问题：“假如你供职的公司是为航空电子设备提供软件的。有一天你乘飞机出差，你上了飞机后你发现一个牌子上写着这个飞机用的是你的团队开发的Beta版软件，你会下飞机吗？”

9个软件工程师举了手。老师看着第十个问道：“你为什么愿意留在飞机上？”这人回答说：“如果是我的团队写的这个软件，飞机根本无法起飞，根本谈不上坠毁。”

没空结婚

一个微软工程师正走在路上，突然听到一只青蛙说：“如果你吻我一下的话，我就会变成漂亮的女人，我们可以结婚，从此幸福地生活在一起。”工程师看着青蛙想了一下，抓起它轻轻地放在自己的上衣口袋里。青蛙把头伸出来说：“怎么，你不准备吻我吗？”“是的”，工程师说：“我在微软工作，没有时间娶妻——不过有一只会说话的青蛙还是挺酷的。”

如何在家里享受电影院的感觉

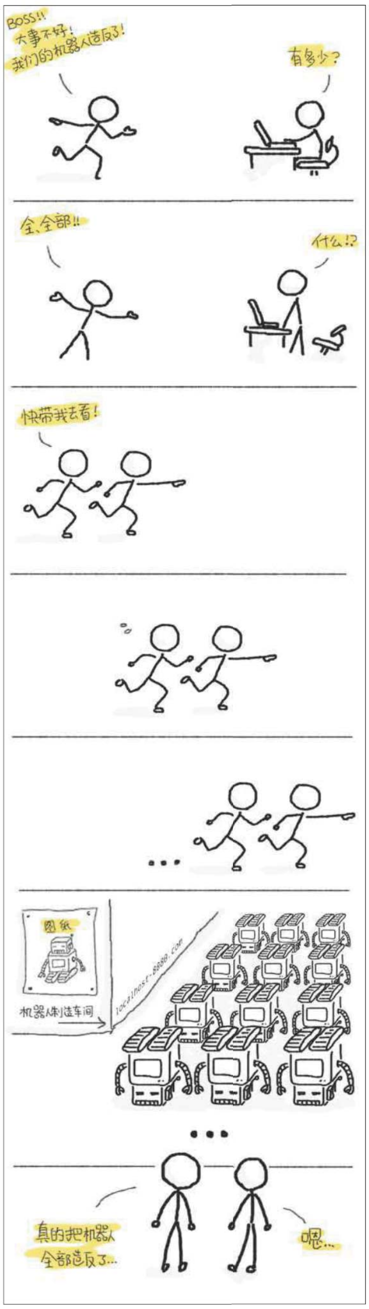


@光年Runner_THU：能把桌面图标和任务栏隐藏一下么，还有那个播放器改个mini模式呗。

@意识流土鳖：新技能get√！

机器人造反了

@sunny. 分享


BOSS!!
大事不好！
我们的机器人造反了！
有多少？
全、全部!!
什么!?
快带我去看！
…
图纸
机器人制造车间
localhost-8080.com
…
真的把机器人全部造反了…
嗯…

活动

人人都是设计师

电脑报趣味T恤设计大赛邀你参加

任一T恤 + 《电脑报》报头 + 喜爱的图案和文字 = 投稿作品

征稿时间：即日起至2014年5月20日止
活动代号：520DNB，我爱你电脑报

投稿地址：邮箱pcw-report@vip.sina.com，微信CQCPCW、电脑报。提供完整作品照片一张，制作过程一张，最好附带简单说明和联系方式，以及是否愿意将自己的作品赠送给其他电粉。

超级大富豪 狂爱高科技 02

李嘉诚的另一面：科技狂人

@董鹏

李嘉诚一手打造了全亚洲数一数二的商业帝国,控股的资本遍及全球,其中仅中国香港就有22家上市公司,海外有24家上市公司,控股市值约1.2万亿元港币。由于李嘉诚在地产投资方面的成功,使外界不了解实情的人们产生了一些刻板的成见,将其划为传统经济势力的巨头。事实上,通过旗下的维港投资,李嘉诚至少投资了50家“颠覆性”的互联网和高科技企业。

社交 Invi让文字更有趣

invi
invi
invi
invi

直到获得数百万美元风险投资,Invi 也只有数名员工

日前以多媒体内容分享以及打通短信为特色的移动聊天工具 Invi 获得 300 万美元种子风投，李嘉诚赫然列于投资方的名单中。Invi 成立于 2012 年 10 月,目前的下载量达到几十万次,半数用户在美国,现在该应用已经进行了本地化,支持多种语言。

作为一个全新的移动信息发布应用,Invi 让用户在发布信息(短信)的过程中,可以融入更多的互动元素。比如用户可以在聊天中分享 Instagram 的照片、YouTube 的视频,以及 Spotify 的一首歌曲,这些分享的链接将转换为 Invi 内的一个“虚拟部件”,能显示很多丰富的多媒体信息。

Invi 集成了多种其他服务，代表着未来移动产品的发展趋势:越来越开放的平台和越来越精细化的服务,这或许是 Invi 会得到李嘉诚青睐,对其进行投资的原因。

金融 逆势投资比特币

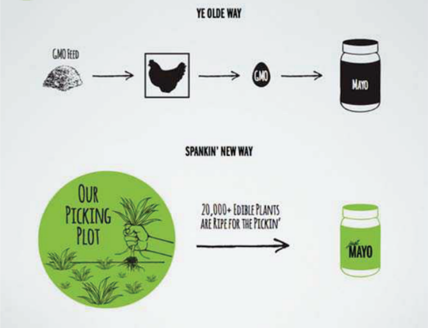
李嘉诚其实投资的是比特币支付平台

在国内宣布比特币不能以货币形式在市场中流通和交易之后，亚洲富豪李嘉诚却开始了对比特币支付平台 BitPay 的投资。这不禁令人疑惑,难道比特币是“甲之熊掌,乙之砒霜”的“怪物”吗?

显然,该问题不能用“是”或“不是”来解答。不过,从李嘉诚的投资对象来看,其看中的并不是比特币本身的价值,而是用于支付该货币的平台。这就意味着李嘉诚与央行在对待比特币的问题上具有一定的共性——即比特币不能等同于货币，其风险是非常巨大的。

正如景顺投资管理有限公司(Invesco)首席经济学家格林伍德所说,比特币自身并不可靠,它缺乏三大基本因素:作为交换更广泛产品和服务的有效介质、长期储值或用以结算长期合同以及作为账户的通用单位。格林伍德认为,比特币不受管控的跨境流动是拉高价格的核心因素,同样这也正是监管方担心的关键问题。

食品 将植物变成鸡蛋



跳过母鸡这一环节,高科技鸡蛋问世了

Hampton Creek 的研发团队主要由生物化学专家组成,他们不是所谓的食品专家,但由于精通蛋白质的构造，他们研究了 1500 种植物的分子结构,将其中的蛋白质分离重组,复制生成出与传统鸡蛋营养成分和口味相同的新食品,且成本比传统鸡蛋便宜 48%，生产过程更卫生、高效。这种制造方式的另一大优点在于能够像电脑软件那样迭代开发,不断完善。

今年 2 月,Hampton Creek 获得了由李嘉诚领投的 2300 万美元融资。Hampton Creek 表示将利用李嘉诚的投资,增加雇员、扩大生产规模,同时借助李的影响力将产品推向包括亚洲在内的更广大的市场。据创始人 Tetrick 讲,上个月他们的业务取得了重大进展，从食品生产商到快餐连锁店，再到世界最大的零售商(沃尔玛)都主动要求与 Hampton Creek 合作。

在食品创新热逐渐升温的情形下,传统食品的生产方式越来越有被颠覆的迹象。就植物鸡蛋而言,消费量大的中国,也时常受到禽流感的困扰。这项技术可以帮助消费者化解健康风险,同时还能获得更实惠的产品。李嘉诚的这一投资,无疑是对市场需求的快速反应。

照明 史上最省电的纳米LED灯泡

从身边最常见的灯泡开始节省,也许正是这点打动了李嘉诚

在这个替代 75W 白炽灯还十分稀有的 LED 照明时代,Nanoleaf 宣称可以完美替代 100W 的白炽灯泡并且光效高达 150lm/W,是世界上最节能的照明产品。Nanoleaf 开发出的纳米 LED 灯泡产品即使全亮,只需 12 瓦便达 1600 流明亮度，同等流明亮度白炽灯需用 100 瓦,Nanoleaf 较一般白炽灯减少 88%耗电量。并且产品可连续用上最少 3 万小时，比一般 1500 小时寿命的白炽灯大大地延长了。

节能又省钱,Nanoleaf 与李嘉诚近年的投资哲学一拍即合,与早前“超人”投资的人造蛋公司 Hampton Creek 亦十分相似，均出自年轻人之手。两者都抱着“让生活、地球更美好”的理念,愿望很动人,但真正打动超人的或是他们的“钱”景。Hampton Creek 总裁 Tetrick 此前透露,公司在获得融资后将着力进军亚洲，尤其是中国市场。而 Nanoleaf 更先行一步,已在中国投产,并在马年新年出货给 3000 位客户,供不应求。

结语:越老越潮的“李超人”

虽然年过八旬,但是李嘉诚喜欢与爱好广泛的年轻科技奇才谈天说地——其中不乏攀岩爱好者、背包客、视觉表演艺术家、海军指挥官,以及衍生品工程师和交易员等。他喜欢颠覆式创新,并视其为能够预见未来的窗口。李嘉诚喜欢同那些“颠覆性”企业的创始人和首席执行官见面交流,以便理解他们的观念和背负的使命。

“这是互联网的时代,不再属于李嘉诚了”。这是阿里巴巴创始人马云去年在香港的一句狂言,这句话很明显把华人首富李嘉诚归类成了“旧时代”的代表人物。其实,这只是马云先生主观片面的看法,以静止的眼光来评判李嘉诚不可能得到准确的观点。事实上,李嘉诚不仅是地产业的领军人物,在高科技投资上无疑也取得了巨大的成功。

责编:何庆 **美编**:黄莹 **组版**:李成刚 **责校**:杨志刚
日期:2014.4.14 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

长夜曙光(1)

计算机发明之前的计算

@李剑峰

计算机的诞生,极大地改变了人类社会,无论是工作方式、生活方式,还是社交方式。其实在1946年2月14日,世界上第一台电子计算机ENIAC诞生之前,计算的基础已经在一点一滴地奠定。计算器的改进、液晶分子的发现、半导体的发明,等等,从第一次工业革命开始,计算的种子已经悄悄地种在当时的蛮荒之地。

机械计算机:文艺复兴的产物

随着伟大的文艺复兴,文艺和科学在被压抑千年之后,终于获得了井喷式的发展,恢宏的建筑和精密的机械背后,都离不开复杂的计算,而诸多科学的发展,更离不开科学之母——数学的进步。甚至,税收的计算也越来越复杂,要知道,在当时的欧洲有各种奇葩的税种,比如烟囱税、炉灶税、壁炉税、窗户税等等,足够让税务官头疼的。

法国的一个普通税务官艾基纳也深受其扰,每天要对着一堆数字在那计算着。不过,这个普通的税务官有个不普通的儿子,那就是后来在压力传递上做出伟大贡献,并让自己名字成为压强单位的帕斯卡。但在 16 岁时,他考虑的只是如何设计一个机器以减轻父亲的计算压力,而这一设想,在三年后也就是 1642 年就变为实物－－一款可以进行加法计算的机械计算机,取名为 Pasealine。它依靠齿轮的传动进行计算,而小爪子般的棘爪完成进位。帕斯卡先后制造了 50 台左右的 Pasealine,甚至在故宫博物院,都有当年外国人送给慈禧太后的 Pasealine 仿制品。

Blasius Pascal arvernus
Inventor

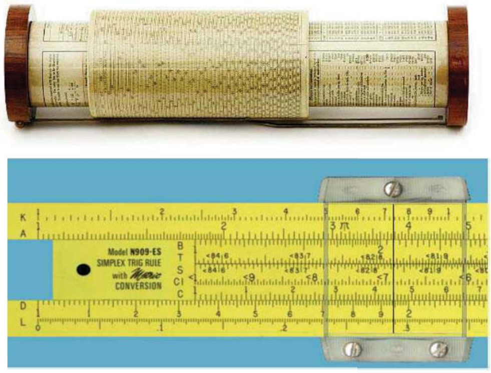
Pasealine 拉开了机械计算机发展的序幕

计算尺:一用就是三百年

机械计算机的出现,在当时的确让普通人感到惊奇,但在专业人士眼中,那就是一个玩具,要知道,早期的机械计算机只能完成加法运算,而后期的发展,也只不过让它达到小学生的计算水平——仅会加减乘除的四则运算而已。至于高端点的开方、导数、正切函数等运算,机械计算机就是个白痴。此时,比机械计算机诞生略早一些的计算尺就大行其道,甚至到了上世纪 70 年代,工程师的标志就是手拿计算尺。

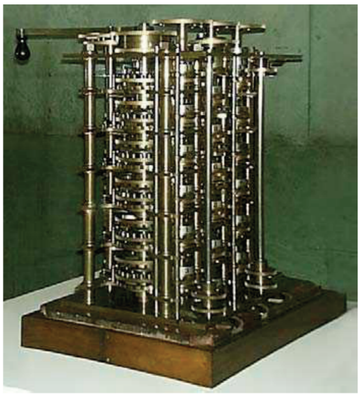
计算尺的出现,还要得益于对数的研究,依靠对数,人们可以把复杂的乘除法简化成加减法运算,打个比方,我们要做 389×234 的计算,根据 log(xy) = log(x) + log(y)的定律,我们可以用计算尺查出 389 的对数是 2.59,而 234 的对数是 2.37,二者相加为 4.96,再在计算尺中就可以查询 4.96 的反对数,为 91200。当然,其计算结果会有一定误差,但只要计算尺的精度足够高,其结果足以满足计算需求。如果再有点数学知识和计算能力,还可计算比例、导数、正弦、余弦和正切等复杂运算。

因此在约翰·奈皮尔发表对数概念后不久,牛津的埃德蒙·甘特就发明了一种使用单个对数刻度的计算工具,当和另外的测量工具配合使用时,可以用来做乘除法。1630 年,剑桥的 William Oughtred 发明了圆算尺。1632 年,他组合两把甘特式计算尺,发明了可以视为现代计算尺的设备,计算尺就这样诞生了。而随着导数、指数函数的引入,计算尺也变得更复杂,形状从直尺到旋转筒,再到圆形,计算尺的分类越来越细。当然计算尺本身并没有计算能力,甚至可以只把它看作是个可速查的对数表,但就是这样化繁为简的工具,支撑起了三百多年复杂的科学运算需求。



早期和后来的计算尺,这一工具直到上世纪 70 年代仍在使用

差分机:超前一百年的构想



差分机原型,它对制作的精度要求,远远超出了所处的时代

当狂暴的工业革命来临时,计算的需求更是呈现几何级数的增长,但机械计算机的低能,计算尺需要人工进行额外计算,这让计算又成为巨大的问题。1812 年,20 岁的巴贝奇在观看花编织机时突发灵感,将函数表的复杂算式转化为差分运算,用简单的加法代替平方运算,这种综合计算尺与机械计算机的设备,就被称为差分机。

思路相当出色,但如此一来,差分机的机械复杂程度也成倍增加。第一台差分机从设计绘图到机械零件加工,都是巴贝奇亲自动手完成。花费十年的时间,只能拿出完成品的 1/7 部分来展示。不过差分机运转的精密程度,仍令当时的人们叹为观止,至今依然是人类踏进科技的一个重大起步。

巴贝奇又要求政府资助他建造第二台运算精度为 20 位的大型差分机。不过,这台差分机要求主要零件的误差达到每英寸千分之一的高精确度,这在当时的工艺下,是无法完成的任务,因此这台差分机以失败告终,其全部设计图纸和已完成的部分零件只能送进伦敦皇家学院博物馆供人观赏。

但这一失败,并未能阻止巴贝奇的探索,在 1834 年,他提出了更大胆的设计,用齿轮来作为存储器,齿轮阵列可存储 1000 个 50 位数。用传统机械计算机的齿轮间的啮合、旋转、平移等方式进行数字运算,让 50 位数加 50 位数的运算可完成于一次转轮之中。用穿孔卡中的“0”和“1”来控制运算操作的顺序,以解决 100 个变量的复杂算题,每个数可达 25 位,速度可达每秒钟运算一次。甚至,他还提出用蒸汽机来解决这一复杂计算的能量问题。 当然工艺的限制,让这台具有存储器、运算器、控制器,颇似今天计算机结构的“计算机”只能停留在纸面上。

>>40年代的计算工人们

二战期间,随着新科技的喷涌而出和战争的需要,计算瓶颈更加严重。这样的情况,一方面让参战各国都投入巨资,研究电子计算机,ENIAC 正是这一研发的产物;另一方面为了解决燃眉之急,各国都采用人海战术,来完成计算需求。这些计算工人,从设计到制造,从科技到军事,各个部门都有分布。

手机联盟

B版 | 15~24版 电脑報
日期:2014.4.14 第14期
责编:王诚 美编:黄莹
组版:何雪松 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw_mobile@vip.sina.com
官方网站:www.itime.com.cn
扫一扫
加微信看手机联盟

拍照手机大有玩头

@电脑报老狼

电脑报首席摄影记者

几年前，拍照还只是作为手机附加的功能，而今天，就连相机巨头也在智能手机的攻势下应接不暇——佳能在今年的新品发布会以及官方网站上最明显的位置，用大段的文字和图片向用户描述了单反与手机在拍照方面的区别，要是在几年前，估计佳能看都不会看手机一眼。

更让相机厂商感到恐惧的是，由于智能手机系统强大的扩展性、拥有丰富且更新极快的APP，以及无可比拟的社交分享功能，更是让相机无法追赶。可以说，如今用手机拍照不再只是玩玩，而是大有玩头。

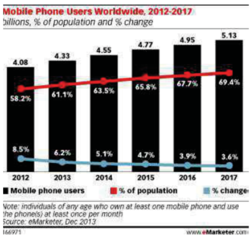
潮流之下，反抗是徒劳的

用手机拍照与用相机拍照，哪个更好？类似的话题曾经引起过很多的讨论。但如今讨论它已不再有什么意义，因为从目前各种数据而言，两者已经不再是对抗关系。

据联合国有关机构调查显示，智能手机的总销量从2013年的9.68亿部迅速增加到了2014年的13亿部，而在2014年底，世界上移动通信设备用户总数将会超过世界总人口数，如此的增长速度相当惊人。再看数码相机的数据，根据《日本经济新闻》调查，日本7大数码相机厂商2013年度全球销量合计约为6423万台，比2012年度减少29%。而2014年的销售数据更不容乐观。

自从智能手机玩上了拍照功能，就出现了一个很有意思的现象，各大品牌的旗舰手机在推广时都喜欢用“画质比拼单反、像素超越单反……”这样的噱头来吸引用户。而新相机推广时，则喜欢把手机拍照的缺陷作为对比。前者大玩噱头，虽然被摄影玩家所痛恶，但对新用户来说，却是极大的诱惑，而后者却是在不由自主地自降身价，让专业摄影玩家们看着心痛。

对于相机厂商而言，手机确实是强大的竞争者，但他们面对这个竞争者却没有什么对策。对手机厂商而言，相机并不是自己的竞争对手，但却是自己最好的推广跳板。这就是现在智能手机与相机的状态：相机回归到自己的专业领域中去，越来越小众；手机拍照却让人人都过了一把摄影师的瘾——尽管在拍照上具有天生的不足，但方便携带与照片分享、性能够用、用户喜欢，这就是“Fashion”，谁也不能阻挡潮流。



智能手机用户预计增长图

LUMIX
GF5
LUMIX G

入门级微单套机的价格甚至还赶不上旗舰手机的一半

手机拍照，乐趣大于专业

有人说手机拍照的兴起，毁了摄影这门艺术，有这样的质疑声，那是对拍照这件事较真了。拍照本来就是件轻松好玩的事，何必非要给它提升到一个高度。从某种意义上来说，当前手机拍照已经改变了人们拍摄的习惯，拍的就是一份快乐，通过与朋友分享传递自己的快乐，这实际上也应该是摄影的本质。真实的摄影，不会介意你手头上拿的是什么，只在乎你如何去观察这个世界，不再为摄影器材所牵绊。

手机上的一键拍摄+滤镜+一键分享，就连很多一路烧器材的高端玩家都把笨重的单反晾在一边，时不时发出“摄影路漫漫，用手机才是真爱！”的感叹。摄影受到手机拍照功能的冲击是毋庸置疑的，最具有代表性的例子就是2013年上半年，美国Chicago Sun-Times将报社内的摄影记者全部解散。

手机拍照为什么这么受欢迎？让大家如此着迷？如果你仔细观察，你会发现身边用手机拍照与相机拍照的用户是两种截然不同的心态。

玩相机的人，总是在研究器材，研究参数，为了一张照片的画质，争论得面红耳赤，拿着相机拍了几年，也不敢把作品拿出来分享，害怕被嘲笑，即使鼓足勇气发出几张自认为不错的作品，甚至还可能被人吐槽：“还没我手机拍得好！”用一个字总结，累！

而玩手机的人，却没有这么多的顾虑。随走随拍，见啥拍啥，拍得不好没人批评，反正是手机拍的（又不是专业摄影，谁这么认真？），拍得好了，还被夸奖“大师呀，有天赋！”从而拍照兴趣大增。这就是手机拍照，玩的就是一份乐趣。

对于拍摄角度而言，手机的优势太明显

拍照手机一样有硬功夫

手机被专业摄影玩家所不屑的原因之一就是硬件性能，由于体积与成本的限制，手机在镜头和感光元件尺寸等方面都无法与专业相机相提并论。但是，随着硬件技术的发展，手机在拍照方面也有了很多让单反都大跌眼镜的硬功夫。去年诺基亚发布的Lumia 1020就把像素做到了4100万，而索尼Xperia Z1也把像素做到了2000万，到了今年，1300万像素已经成了主流中高端机型的标配——中兴X6甚至做到了前后皆是1300万像素摄像头。单从像素来讲，手机已经超过了低端微单。

可能单说像素还没多少说服力，毕竟在感光元件的尺寸方面，手机还是不如单反相机。不过，最近新发布的旗舰手机还有更多的功能，可以说玩法比一些入门级单反更强了。例如，三星Galaxy S5的摄像头提供0.3秒极速对焦、HTC M8双摄像头玩出光场相机的效果、索尼的Xperia Z2支持4K视频录制以及720P分辨率下120fps高速摄影，而国产品牌中的OPPO新推出的Find7，也玩上了插值5000万像素拍照。你说小小的手机拍照功能都如此强大了，出门游玩还费大力气背着一坨沉甸甸的单反器材干什么，你又不是要拍了照片拿去卖。让自己更轻松一点，拍照更随心一点，才是出去旅游放松的真谛嘛。

总而言之，手机拍照的强势普及，必将刺激相关影像技术的进一步发展，手机在这方面的硬功夫会越来越强大，人人都是摄影记者、人人都是摄影艺术家的时代已经到来。

HTC M8双摄像头模拟光场相机

重磅预告：

从下期开始，我们将推出手机拍照系列讲座，让电脑报首席摄影记者来告诉你怎么用手机拍出高水平的照片！同时，参与我们的手机拍拍大赛，还有高品质耳机、移动电源等丰富奖品等着你，请不要错过！

www.doc88.com

陈小豆:仅仅经过一个季度的发展,4G手机就从寥寥几款,到现在的高端旗舰机和低端亲民机全覆盖,使得消费者有了更多的选择。而从大幅度增长的4G手机中,我们也不难发现,4G手机已经鲜有5英寸以下的机型了,大屏甚至超大屏的趋势已经不可逆转。

5.5 英寸起步

大屏 4G 手机推荐

@ 李林

4G 手机的大屏潮流

进入 2014 年以来,不断有各种各样的新手机涌现,厂商的营销手段也越来越花样百出,众多的 4G 手机自然也参与其中。和今年手机的大潮流保持一致,4G 手机也都奔着大屏去了,就连 5 英寸的手机,现在竟然也可以被称为“保守”了。

数得出的大屏 4G 手机比比皆是,不论是国际品牌还是国产品牌都积极投身其中。三星 Note 系列自不必说,5.7 英寸的 4G 版 Note3 一直是 4G 手机中的明星机型。华为、酷派等国内厂商充当着 4G 手机中的主力军,其不管是针对移动、联通还是电信推出的 4G 手机,都集中攻占 5.5 英寸屏以上市场,比如酷派 8720、8730L,华为荣耀 X1 4G、华为 Mate2 4G 等等,就连积极参与 4G 市场的索尼今年也发布了一款 Xperia T2 Ultra 移动 4G 版手机,屏幕直接站上 6 英寸,上市在即。

同时,我们也可以看到,不仅是旗舰配置的 4G 手机屏幕被做大,被寄予厚望的千元 4G 手机也有众多大屏选择,从天语 Touch1 到酷派 K1,价格千元左右,超大屏幕还是 4G 制式,对于许多人应该都会有相当大的吸引力。我们知道 4G 网络具有更快的网速,有了高速网络当然还要有大屏,用起来才更爽。

5.5 英寸以上 4G 手机推荐

移动 4G:
HTC 816t

基本参数:5.5 英寸 1280×720 像素 /156.6mm ×78.74mm ×7.99mm/165g/Android 4.4/1.6GHz 高通 MSM8928 四核/1.5GB/2600mAh/ 前置 500 万像素 / 后置 1300 万像素

参考价格:
1999 元

一改以往高端定位的 HTC 新渴望 8 已经上市一个多月,但可惜不支持 4G 网络,如今移动方面则与 HTC 联合推出了该机的 4G 版本——HTC 816t,价格涨了 200 元,也还可以接受啦。除了处理器改为 1.5GHz 的高通 MSM8928 四核版,HTC 816t 其他配置都保持不变,包括 5.5 英寸 720P 屏幕、1.5GB RAM+8GB ROM 内存组合、500 万像素 +1300 万像素前后置摄像头等。

联通 4G:
华为 Ascend Mate2 4G

基本参数:6.1 英寸 1280×720 像素 /161mm ×84.9mm ×9.54mm/202g/Android 4.2/1.6GHz Kirin910 四核/2GB/4050mAh/ 前置 500 万像素 / 后置 1300 万像素

参考价格:
2888 元

华为 Mate 2 是继 Mate 之后的又一款有着 6.1 英寸超大屏幕的手机,最大的亮点当然就是增加了对 LTE 4G 网络的支持。该机搭载主频 1.6GHz 的海思 Kirin910 四核处理器,同时还有 2GB RAM+16GB ROM 的内存组合,以及前置 500 万像素和后置 1300 万像素摄像头组合,各方面都不落人后。另外,该机还加入了一些新功能,并支持全新的遥控拍摄功能,通过任意一台 Android 手机连接 Mate2 的拍照界面,即可遥控拍照。

移动 4G:
OPPO Find7 轻装版

基本参数:5.5 英寸 1920×1080 像素 /152mm ×75mm ×9.2mm/170g/Android 4.3/2.3GHz 骁龙 800 四核/2GB/2800mAh/ 前置 500 万像素 / 后置 1300 万像素

参考价格:
2998 元

OPPO Find 7 发布之后,轻装版已有现货放出,这也为移动 4G 用户提供了一个购机新选择。虽然没有 2K 屏幕搭载,不过轻装版 Find 7 正面那块 5.5 英寸 1080P 分辨率的 LTPS 大屏也足够了。同样惊艳的还有它的拍照表现,采用 1300 万像素索尼第二代堆栈式摄像头,通过 PI2.0 技术可以合成一张 5000 万像素的超高清照片,放大、裁剪照片将变得更简单。VOOC 闪充技术,30 分钟就可充入 75%的电量,对于用户而言也相当实用。

联通 4G:
三星 Note 3 Lite

基本参数:5.5 英寸 1280×720 像素 / 148.4mm×77.4mm×8.6mm/163g/Android 4.3/1.6GHz 高通 MSM8226 四核 /2GB/3100mAh/ 前置 200 万像素 / 后置 800 万像素

参考价格:
3499 元

联通 4G 版的三星 Note3 Lite 型号为 N7506V,虽然看起来它和 Note3 一脉相连,不过它们之间的差异还是很明显的。该机在外形上基本延续了 Note 3 的设计,手机背面采用了仿皮革的材质。但硬件规格缩水明显,采用了 5.5 英寸 720P 屏幕,主摄像头降至 800 万像素,处理器则选择了隶属骁龙 400 的 MSM8226 四核处理器。当然,Note 3 的许多特殊功能包括 S Pen 在 Lite 版上都得到了保留。

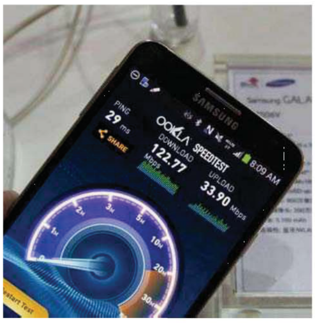
4G 播报台

步入 2014 年,三大运营商的 4G 步伐明显加快,各大手机厂商也争相跟进,4G 资讯更新迅速。在此 4G 播报台,4G 豆将力求为大家提供 4G 终端、资费等方面的第一手信息,记得多多关注哟!

传联通 4G 或能 FDD/TD-LTE 混用

中国联通 4G/3G 一体化套餐已经开始办理,部分用户已经用上了全新的资费套餐。而近日已经开通联通 4G 服务的用户反馈,除了 TD-LTE 外,FDD 网络似乎也已经开始工作。有用户在查看手机网络使用状态时发现,手机工作在 Band3 频段,这一频段正是目前联通和电信测试 FDD 网络所采用的频段,而非 Band 38、Band 41 这样的 TD-LTE 频段。这也间接证明了,目前一些联通 4G 用户实际上已经开始使用 FDD 制式的 4G 网络。

此前猜测中国联通和中国电信将会在今年 5·17 获得 FDD 牌照,现在距离 5·17 还有一个月,TD-LTE 与 FDD 混合组网的方式是否会如期到来呢?



此前在联通 4G 发布会上,4G 测速已开启 FDD

700MHz 频段 TD-LTE 试验开启

近日,有消息称国内已经开启 700MHz 频段的 TD-LTE 网络试验,目前已经在中国东部一些小城市进行测试。700MHz 频段被全球公认为数字红利频谱,具有穿透性好、覆盖范围大的特点,700MHz 频段 TD-LTE 覆盖范围是 2600MHz 频段 TD-LTE 覆盖范围的 3~4 倍,在室内和室外都有着更强的信号,可为用户提供优质、高性能的移动宽带业务。

此前,由于 700MHz 频段用于广电电视数字及广播服务,由广电总局管理,而 4G 牌照属于工信部负责,700MHz 能否用于 4G 一直成谜。此次传出已经开展 700MHz 频段试验,看来已经解决了之前的问题,相信在未来用户会使用上更优质的频段,获得更好的网络体验。

小知识

为了让大家“涨姿势”,每期 4G 豆都会介绍一则关于 4G 的小知识。另外,大家如果在购买手机或使用 4G 服务时有什么疑问,都可以发邮件到 cxd119@foxmail.com 或新浪微博 @ 本土陈小豆,4G 豆都将给你最专业的解答!

联通 4G:老用户两种情况办不了

我们知道,中国联通已经开启了 4G 业务,其 4G/3G 一体化套餐已经可以办理和接受老用户变更预约。但由于联通 4G 仍处于友好体验阶段,目前在部分城市联通实体营业厅还不能办理该项业务,因此建议大家选择通过网上商城进行购买或者预约,既可以更加清楚了解资费情况,也可以节省排队的时间。

对于新用户来讲,可以通过网上营业厅直接购买手机卡,届时中国联通将会通过快递的方式送达。而老用户则需要进行预约登记,预计在 4 月 18 日以后才能正式办理。另外,没有合约套餐在身的和捆绑了沃家庭计划的老用户无法办理“4G/3G 一体化套餐”,需要先解除原有沃家庭计划再办理一档合约套餐,最后进行变更预约,过程较为繁琐。

另外,由于现在联通 4G 仍处于友好体验阶段,所以即使办理了该项套餐并持有联通 4G 手机,在一些城市也并不一定可以使用联通 4G 网络。不过由于新套餐相比老套餐更加便宜,用户可以根据自身情况进行办理。

别被乱花迷了眼

热门手机各版本解析

@舒丽

一款手机在上市时,厂商通常会为了不同地区、不同需求的消费者推出多个版本,虽然它们的外观、硬件配置可能都一样,但不同的版本除了价格不同之外,在使用上也有差异。消费者在挑选手机时很容易被同时进入市场的多个版本搞昏头,比如同样是水货,却有港行、港水、美版、欧版、日版、韩版、亚太版等等,还有运营商的定制版、有锁版、无锁版,究竟如何区分? 今天小编就以目前市场热销的几款产品为例,为大家分析其中的差别,以便清清楚楚购机。

手机版本是如何划分的

目前市场上手机的版本划分主要分为以下四种:

1. 以销售地划分。也就是我们最常听到的行货、港行、港水、美版、日版、韩版、亚太版等等。除了行货以外,其他版本也被统称为水货,因为它们本该在其他国家或地区销售,被带入国内销售就成为水货。这些版本的区别在于销售的地区及其享受的保修服务不同。

2. 以运营商划分。手机厂商会与各地的运营商进行合作推出定制版,通常可享话费优惠,这类手机就是我们所说的合约机或定制机。国内有移动定制、联通定制、电信定制,而外国运营商诸如ATT、T-Mobile、Orange、Verizon、Sprint等也都有其合约机型,这些手机进入国内销售时就会被相应地称为ATT版、T-Mobile版、Orange版等等,也属于水货范畴。

3. 以是否有网络锁划分。即有锁版和无锁版。需要明确的一点是,出于对运营商的保护,某些国家是允许使用手机网络锁的,所以有锁版都来自运营商的定制机。有锁版是指加了网络锁,也就是绑定了运营商,这样的手机只有插入该运营商提供的SIM卡才能正常使用,插入其他卡则无法使用,比如很多日版手机都是有锁的,如果想使用国内运营商的SIM卡就必须进行破解。

但运营商的定制机不一定都有锁,例如美国Verzion运营商版本iPhone就是无锁的。无锁版指的就是不受运营商SIM卡的限制,只要制式支持,任意一家运营商的SIM卡都可以插入并正常使用。无锁版可随意升级固件而不必考虑信号破解的问题。

4. 以网络制式划分。根据手机支持的网络制式的不同,被分为WCDMA版、4G LTE版、CDMA版等,它们都需要插入相应网络制式的运营商SIM卡才能正常使用。比如,联通3G为WCDMA制式,移动3G为TD-SCDMA制式,电信3G为CDMA2000制式,要使用手机3G功能就必须匹配运营商SIM卡才行。而4G时代,由于频段的分散,除了网络制式要匹配外,还要看与运营商所支持的是不是同一频段。

手机划分如此多版本的意义在哪里呢?

一般来说,手机的版本不同,价格相对会存在一些差距。大家最直观的感觉就是,行货的价格会略高于港版、亚太版、美版等水货;不同运营商之间也会存在一些差价,一般ATT版、Orange版的价格会相对比T-Mobile版便宜一些;有锁版的价格都会低于无锁版。

另外,不同版本的手机也可能出现外观、颜色和材质的差异。例如HTC One的行货版本就将一体成型的金属背壳改成了可拆卸式,一般来说,这种情况是运营商根据国内用户需求采取的一种营销策略。除了外观,不同的版本在硬件配置方面也会出现一定的差别,包括ROM大小、处理器等,三星Galaxy S4在上市时就推出过两种处理器版本。由于硬件配置不同,可能在升级和刷机时会有一定区别,这方面需要多多注意。

水货手机利弊分析

在我们解析各种热门手机版本之前,需要大家知悉的是,除了讲明是行货的版本,其他版本都是水货。而水货和行货相比,有其自身利弊,需要大家根据自己的需求权衡之后,再决定是否值得购买。

水货手机本来是销往其他国家或地区的,私运到国内不用交关税,因此价格比行货更有优势,在国内拥有大量拥趸。一般来说,水货手机本身硬件质量还是值得信赖的,不过由于缺乏监管、货源参差、商家水准不一,导致大量非原装水货进入市场,消费者稍有不慎就容易“中招”。

除了部分香港正规渠道的手机(也就是通常说的港行)可以在国内享受保修和售后服务外,绝大多数的水货手机都没有保修。港行手机价格比其他水货稍高,但是,真正的港行货源较少,一些商家为牟利,将欧版、港水机器通过刷机或贴标,当成港行卖,这样的手机依然无法享受保修。

市场上的水货手机多为欧版、亚太版,因为无锁、ROM比较多,也是较受消费者欢迎的一类。而这类水货手机中也混有大量翻新机和拼装机,这类手机一般集中在即将停产或者已经停产的型号上。还有的问题就是,水货手机一般在送到消费者手上之前,因为某些原因已经被拆封,有可能会遭到奸商更换配件。

另外,水货手机在使用时也有需要注意的问题。由于一些水货版本系统没有内置中文,系统界面和输入法都是英文或其他语言,需要刷入中文包。而一些有锁版手机升级固件则要谨慎,因为一旦基带升级,可能就会遭遇无法解锁的情况。

还有配件的问题,尤其是充电器。版本不同,充电器的标准也可能有差异,如行货都是采用双向插头,而欧版和港版多是采用三向插头。日本、韩国以及一些非洲国家的输入电压和中国不同,在充电器设计上也会存在一定差别。在购买手机的时候,一定要看清充电器制式和输入电压,否则有可能出现充电器或者手机主板被烧毁的情况。

市售热门手机各版本详解

三星Galaxy Note3

统计三星Galaxy Note3的版本是一项庞大的工程,该机型仅行货就有6个版本,加上港版、韩版、日版、美版等等,总共18种之多。其实除了Note3,三星其他机型如S4及刚上市的S5也有类似的情况,这些机型各版本的情况其实都差不多,大家在选购时都可以以此参考。

1.行货三星Galaxy Note 3

目前国内行货在售的Note3一共6个版本。这些版本硬件配置都相同,最大的区别在于支持的网络制式不同。N9002、N9008、N9009分别为联通、移动、电信三大运营商定制版,在这当中仅移动为单卡版,联通和电信定制版都是双卡双待机。N9006就是非运营商定制版,即公开版,也是WCDMA/GSM单卡机型。以上4款都是3G手机,它们并不支持任何4G网络。

在国内4G发牌之后,三星又接连推出了两款4G版的Note3,即N9008S和N9008V,两者都是单卡机型,支持移动频段的TD-LTE网络,区别在于,N9008S还同时支持TD-SCDMA和WCDMA,而N9008V屏蔽了WCDMA。另外,由于加入了对4G网络的支持,N9008S和N9008V的处理器由3G版上使用的高通MSM8274变成了MSM8974,两者CPU核心一致,只是基带不同了,性能上并没有区别。

版本	行货	港行	日版	韩版	美版	欧版/亚太版
型号	N9006:非定制版	N900	SC-01F:docomo定制版	N900S:SK电讯定制版	N900A:AT&T定制版	N900
	N9002:联通双卡版					
	N9008:移动单卡版			N900K:KT电讯定制版	N900V:Verizon定制版	
	N9009:电信双卡版	N9005:FDD 4G版				
	N9008S:非定制版4G			N900L:LGT电讯定制版	N900P:Sprint定制版	
	N9008V:移动4G版				N900T:T-Mobile定制版	

下转18版

上接17版

2. 型号为N900的三星Galaxy Note 3

我们看到港版、欧版、亚太版中，都存在N900型号的Note3，它们除了销售地区不同，其实大部分都是一致的。而N900型号的显著特征就是采用了三星猎户座5420“4+4”核1.9GHz处理器，而非高通处理器，还有一点就是N900的ROM容量都是从32GB起跳的。

一些消费者出于对三星猎户座处理器的喜爱，会倾向于选择N900，这时就面临着港版、亚太版、欧版的选择问题。首先需要搞清楚的是，由于亚太版和欧版机型绝大部分情况下配置都基本相同，所以目前水货经销商一般是混着卖的。但是两者也有区别，亚太版一般是原生无锁的，欧版有的则是后来解锁的，而且很大一部分都是不支持中文的，而是经过后期刷机刷入中文包的。

港行版的好处当然是可以获得一定的售后保障，所以如果价差不大的话，当然还是更推荐港行N900。究竟是否真港行还需要自行甄别，有个简单方法是：输入*#06#得到IMEI号，再输入*#272*IMEI#后可以看到Sales Code后面有代表销售地区的三个字母简写，香港的代码为TGY。

3.三星Galaxy Note 3 N9005版

港版三星Note3除了N900还有N9005版，该版也称为LTE版，其处理器采用高通MSM8974四核2.3GHz处理器，ROM容量从16GB起步。它除了支持WCDMA之外，还支持FDD网络，但并不支持内地的TD-LTE 4G网络，所以在内地只能使用联通3G或2G。不过，由于芯片采购和专利费用更高，N9005还是要比N900贵一些。

4.三星Galaxy Note 3韩版、日版

三星Note3当然也存在韩版机型，根据运营商不同分为N900S、N900K和N900L三款，S代表SK电讯，K代表KT电讯，L代表LGT电讯，是韩国的三大运营商。三款机型支持的网络频段有所差异，不过在国内使用都可支持联通3G和移动/联通2G制式。和港版N9005一样，虽然采用了高通MSM8974处理器，但其支持FDD 4G网络，并不支持国内TD-LTE网络。

韩版手机一直以实惠著称，不仅价格更便宜，并且标配双电双充，ROM容量也从32GB起跳。但韩版Note3目前存在着原生系统无法使用EDGE网络的情况，还好已经有破解EDGE网络的补丁，经销商都会负责刷好机器。目前淘宝上出现的低价韩版Note3几乎都为合约机，虽然可以强制解锁，但是信号跟欧版、港版差距明显，部分存在无法正常收发彩信的问题。

此外，看起来韩版Note3的硬件配置和港版N9005基本相同，但其实两者之间的系统并不能完全通刷，韩版的ROM包也要少得多。购买韩版机型还要注意查看电池真假，别被奸商更换了原装的双电双充。

日版Note3(SC-01F)与韩版有许多类似的地方，除了配置和支持网络相同之外，实惠的价格也是其一大特征。日版机型也存在着解锁的问题，虽然经销商会负责刷好，但是仍然存在系统不稳定的情况，蓝牙、WiFi、NFC等容易出现无法使用的问题，如果不是玩机高手，还是不建议购买。

5.三星Galaxy Note 3美版

美版Note3的情况其实和国内很相似，一共有4个运营商的定制版，都采用了高通MSM8974四核处理器、3GB RAM+32GB ROM的配置。它们的区别在于网络制式的不同，N900V和N900P版本支持三网，也就是说支持联通和电信的3G网络和移动的2G网络，但只有一个SIM卡槽，而N900A和N900T则是支持联通3G和移动2G网络。

关注手机的朋友应该都知道，V版就意味着三网通吃，虽然只用一张卡，但就因为是三网的，使得N900V售价较其他三个版本都高。N900P虽然也同样支持三网，但由于Sprint定制机需要进行写号、改卡，对于普通用户来讲根本无法使用，千万别买。

由于美版机型也具有32GB容量，且比日版更稳定，选择的用户较多，ROM包的选择来说还是比较多的。

索尼Xperia Z1

SONY
XPERIA
10:35

索尼Z1虽然不像三星Note3的版本那么多，不过在选购时也容易碰到问题，尤其是如今又推出了4G版，各种版本的硬件配置以及网络制式也容易让人混淆。在索尼新旗舰Z2多个版本在市场乱战之前，我们先来看看Z1的情况吧。

从下表可以看出，虽然索尼Z1的型号较多，但它们的配置参数变化并不大。行货方面，早先发布的L39h由于不支持4G网络，处理器采用了MSM8274，其他几款机型都支持4G网络，因此处理器版本也都是MSM8974。两款行货4G机型都屏蔽了FDD网络，国内只能使用相应运营商的4G和3G网。

而水货的索尼Z1，不管是美国版、巴西版还是欧洲版，网络制式都是FDD/WCDMA/GSM，只是在频段上有所区别，因此在国内只能使用3G和2G网络。通常由于网络锁的问题，市场上较多的水货版Z1还是主要集中在型号为C6903的港版和台版等。

另外，索尼Xperia设备在刷机时，究竟某一ROM包能否刷入，可以通过查看手机的CUST.NO.获悉。CUST. NO.即Customization Version，也就是我们常说的定制版本或客制化版本。具体的查看方法通常如下：像平时拨电话号码一样输入*#*#7378423#*#*，进入Service Menu(服务菜单)–Service info(服务信息)–Software info(软件信息)–Customization Version(客制化版本)。

型号	L39h(C6902)	L39t	L39u	C6903	C6906	C6943
版本	公开版	移动 4G 版	联通 4G 版	欧洲和亚洲版(包括香港、台湾地区)	美国版	巴西版
处理器	高通 MSM8274	高通 MSM8974	高通 MSM8974	高通 MSM8974	高通 MSM8974	高通 MSM8974
网络制式	WCDMA/GSM	TD-LTE/TD-SCDMA/GSM	TD-LTE/WCDMA/GSM	FDD(Bands 1/2/3/4/5/7/8/20)/WCDMA/GSM	FDD(Bands 1/2/4/5/7/8/17)/WCDMA/GSM	FDD(Bands 1/2/4/5/7/8/20)/WCDMA/GSM

谷歌Nexus 5

谷歌Nexus 5上市已经有段时间，但作为谷歌的“亲儿子”，加上较高的性价比，在市场上一直受到消费者的青睐。Nexus 5并没有行货版本，根据销售地不同，市场上见到最多的是港版、美版和日版。美版型号为D820，其他版本型号则为D821。两种型号的硬件配置并无区别，差别主要在于网络制式，具体可看下表。

从表中可以看出，美版的D820支持网络较多，尤其是支持CDMA网络，而D821并不支持，因此使用电信业务的消费者当然只能选择美版。但是原版D820必须要经过破解才能支持中国电信SIM卡，购买时需要咨询卖家是否可破解。

D820相比D821还有一个优势，那便是对于LTE网络有更广泛的支持，可同时支持TD-LTE和FDD，而D821仅支持FDD网络。不过，D820现在并不能使用移动和联通4G。

如果不是对4G网络或者三网通吃有特殊要求，日版Nexus 5不失为一种更好的选择。与其他手机不同，这次的日版Nexus 5为无锁版，因为主要在Google Play在线销售，不存在网络锁的问题，ROM包也可以通刷，售价比港版、美版都便宜。

型号	D820	D821
销售地区	美国	美国以外的其他地区
网络制式	GSM:850/900/1800/1900MHz CDMA:Bands0/1/10 WCDMA:Bands1/2/4/5/6/8/19 LTE:Bands1/2/4/5/17/19/25/26/41	GSM:850/900/1800/1900MHz WCDMA:Bands1/2/4/5/6/8 LTE:Bands1/3/5/7/8/20

总　结

手机版本划分走向复杂化

看完本篇文章，我想大家应该已经明白，一款手机不管是什么版本，我们在选择的时候，首先都要关注它能不能正常使用(有锁还是无锁)，它支持的网络制式是什么(2G、3G还是4G，联通、移动还是电信)，硬件配置是否有变化，会不会影响使用体验。这些都是手机的各个版本之间存在区别的原因，只有综合了这些情况，才能买到一款价格合适，又让自己觉得好用的手机。

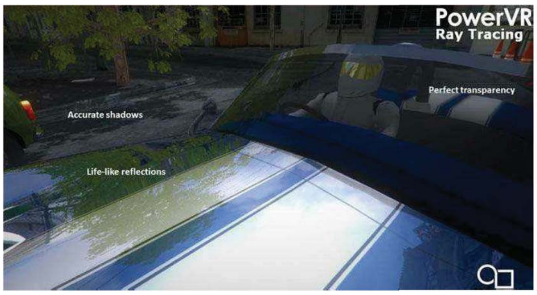
而有的时候，我们可能会看到一些销售商拿手机版本不同质量有区别来说事。比如“港版的质量比行货好”，“欧版的主板和配件质量更高”等等。其实，手机质量和手机的版本并无多大关系，更多的是跟手机的设计和生产工艺有关。比如有些手机因为设计缺陷导致CPU虚焊、主板漏电、屏幕漏光等等，这些都有可能导致某款手机的某些批次出现质量问题。但这与手机的各个版本并没有必然联系。

当然，我们在谈手机的各个版本和质量的时候，都是在一个大前提之下，那就是排除了翻新机、组装机等不合格的情况，这类手机出现质量问题自然不奇怪。

手机玩上光线追踪

Imagination Wizard 系列 GPU 技术解析

@爱测机


PowerVR
Ray Tracing
Perfect transparency
Accurate shadows
Life-like reflections

就在上个月底，Imagination Technologies发布了强化光线追踪图形技术的Wizard系列新GPU，它在满足移动设备的低功耗需求前提下，还能提供媲美桌面系统的图形加速性能与精美的画面效果。对桌面显卡比较关注的玩家，肯定明白光线追踪是一项多么吃硬件性能的图形技术，目前就算是在PC上也没能普及，而Imagination Technologies的移动GPU居然敢号称支持光线追踪，到底它有些什么本事呢？

PowerVR迎来Wizard

PowerVR GR6500(Wizard 架构)

●光线追踪：在 600 MHz 速度下，可达到 300 MRPS（每秒百万光线）和 100 MDTPS(每秒百万动态三角形)

●着色：四个统一着色集簇(USC)，具备 128 个 ALU 内核，在 600 MHz 速度下，可提供超过 150 GFLOPS（FP32）和 300 GFLOPS (FP16) 的性能

●PowerGearing G6XT 先进电源管理和动态资源配置

●PVR3C 三重压缩技术（PVRTC 和 ASTC 纹理压缩、PVRIC 画面缓冲压缩、PVRGC 几何压缩）

●Ultra HD 与更高分辨率的超高图像品质色深支持

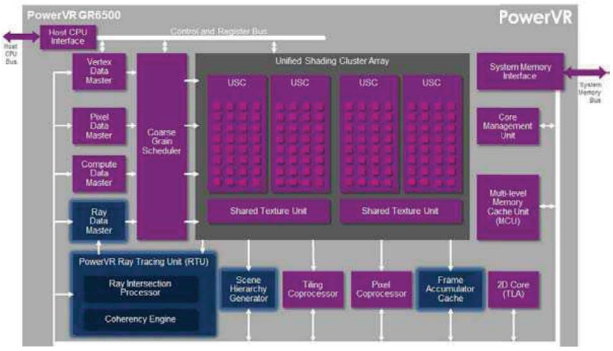
●提供广泛的 API 支持，包括 OpenGL ES 3.x、OpenGL 3.x、Direct3D 11 Level 10_0、OpenCL 1.x 和 OpenRL 1.x

说到 Imagination Technologies 的 PowerVR 系列，可谓大名鼎鼎，最具有代表性的当数苹果数代手机与平板采用的处理器中纷纷设置了 PowerVR 的图形单元，而 PowerVR GPU 本身因此拥有了 50%以上的全球市占率。

这一次，Imagination Technologies 推出的 Wizard 系列是在 PowerVR 系列上新增的版本，根据官方的介绍，新的 Wizard GPU 能以真实世界的动态光线模式打造更具现场感的游戏与应用程序，实现动态柔性阴影、真实反射与透明度等先进光线效果。这些效果是以前在移动设备上所无法实现的。

简单来说，Wizard 架构是 PowerVR Series6XT Rogue 架构的光线追踪版本，在流水线中增加了新的功能，能实现完全动态光线与阴影的精确实时建模。因此，Wizard GPU 支持并兼容 PowerVR Rogue 架构，这相当于给开发人员降低了适当的难度，他们无需耗时学习新的 GPU 架构就能利用 Wizard GPU 的光线追踪功能。

专用模块搞定光线追踪


PowerVR GR6500
PowerVR
Host CPU Interface
Host CPU Bus
Control and Register Bus
Vertex Data Master
Pixel Data Master
Compute Data Master
Ray Data Master
Coarse Grain Scheduler
Unified Shading Cluster Array
USC
USC
USC
USC
Shared Texture Unit
Shared Texture Unit
System Memory Interface
System Memory Bus
Core Management Unit
Multi-level Memory Cache Unit (MCU)
PowerVR Ray Tracing Unit (RTU)
Ray Intersection Processor
Coherency Engine
Scene Hierarchy Generator
Tiling Coprocessor
Pixel Coprocessor
Frame Accumulator Cache
2D Core (TLA)

图中左下角的 RTU 即是 Wizard GPU 内置的光线追踪单元

我们知道，即便是桌面级强大的 CPU 和 GPU 相配合，要实现高强度的光线追踪运算也不是那么容易的，那相比之下绝对性能更弱的移动 GPU 如何能完成这样的任务呢？Wizard GPU 的解决思路是除了在光线追踪算法上有根本性的突破之外，还在 GPU 中加入最优化的专用功能模块。只有这样，才能让光线追踪运算在当前功耗与带宽都远不如桌面平台的消费级移动设备上成为可能。

Wizard 光线追踪单元可以让 GPU 不需要执行复杂的着色处理，并能以最少的开发工作产生不错的效果。这套独特的硬件级光线追踪单元包括一致性收集引擎（coherence gathering engine）、固定功能交叉测试阵列（fixed function intersection testing array）以及加速场景层次产生器（accelerated scene hierarchy generator），从阴影接收光线的情况，计算出它们的交集并产生更多的阴影。同时，Wizard 架构通过加入新的硬件流水线，使得构建场景层次结构、光线追踪与其他操作可以并发处理，并保持了对现有可编程顶点操作的兼容，从而实现完全实时动态的环境生成。因此，Wizard 架构相比采用通用 GPU 来运行相同的光线追踪效率可高出 100 倍。

软硬结合，手游画面的革命

除了通过增加动态阴影、反射、透明、全域光线、环境遮蔽等特性为传统手游引擎带来更精美的画面之外，PowerVR Wizard GPU 还能实现更多使用传统方式实现起来效率很低的功能。包括透镜扭曲矫正、柱状透视显示渲染、多视角渲染、关注点目标渲染、视线计算、碰撞侦测等等。

因此，高效的着色集簇与低带宽需求的光线追踪技术结合在一起，可大幅度提升开发人员的发挥空间，光线追踪能为既有的游戏增加优异的阴影或光线解决方案，并让开发人员保留原本在游戏引擎和工具上的投入。

Unity Technologies 旗下的 Unity5 引擎已经决定将 Imagination Technologies 的光线追踪软件整合到编辑器中。Unity Technologies 也表示会继续与 Imagination Technologies 合作，让 PowerVR 的光线追踪能在 Unity 游戏引擎中得到充分发挥。

当然，PowerVR Wizard 架构的低功耗特性除了适用于移动设备外，也能够进行扩展配置，来支持高端游戏机与消费类设备的互动影片渲染，就像 PS VITA 上使用的 PowerVR 多核心 GPU 单元那样——所以，将来的智能电视内置支持光线追踪的安卓游戏盒子也没什么好奇怪的。

延伸阅读　游戏中的光线追踪

光线追踪实际上是一种光路的模拟，要解释清楚需要花很大的篇幅。我们可以简单地认为游戏中的光线追踪就是要通过计算机来完全模拟光的透射、反射、阴影的运动与叠加，计算出画面中每道光从哪里来，到哪里去，照射在物体上会怎样等等——一切都是实时运算和可变的，而不是事先运算好的效果。早在微软的 DirectX10 中，就提供了对光线追踪技术的支持，但由于这样的运算对硬件性能的要求非常高，就算是 PC 上至今也没有

3D 游戏号称完美支持光线追踪，对于移动设备来说，实现的难度就更高了。

扫扫有惊喜！扫客有实惠！
立即行动，用你的手机扫描下列二维码

DELL 一站式体验服务　网址 http://s.icpcw.com/dell
买电脑也可以自助，比你想象的还要方便！

漫步者 R101V 多媒体木质音箱　网址 http://s.icpcw.com/r101
在市场上，漫步者的R1系列音箱销量已累计突破千万台，主要依靠性价比，并且稳定可靠。

漫步者 R151T5.1 声道音箱　网址：http://s.icpcw.com/r151t
漫步者旗下最畅销的5.1音箱，胜在价格以及体积小巧，很好的入门级产品。

漫步者 K800 头戴式耳麦　网址：http://s.icpcw.com/k800
游戏、K歌、听音乐轻松搞定，至于价格，想买的人都不会纠结。

瑞酷 Lunar 3G 无线路由器　网址：http://s.icpcw.com/Lunar3g
《电脑报》读者专享优惠，扫描立即减价，Lunar 3G 无线路由器带回家。

友情提示
凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者，请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com，告诉所购产品以及订单号，我们将每月举行一次抽奖活动，为你送上更多的惊喜和实惠！
如遇微信无法扫描，请改用淘宝客户端等软件。

责编:杨璐 **美编**:黄莹 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.4.14 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

iPhone 也懂你的心

iOS 平台下的摄像头交互设计研究(二)

@LULUSIR

在《iOS平台下的摄像头交互设计研究(一)》中,我们详细探讨了利用摄像头来实现2D手势控制的各种设计,本期我们将重心放在了与扫描和健康相关的应用场景。手机摄像头其实不只是手持设备的眼睛这么简单,通过摄像头可以将现实环境里的事物转化为数字信息,甚至介入医疗领域,看看本期介绍了哪些奇妙的玩法。

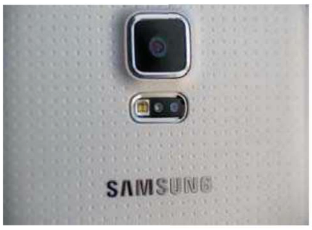
iPhone也能变身心率扫描仪

说起手机摄像头的扫描功能,大家现在最熟悉的当然是二维码,各种商品扫一扫就能知道价格;各种促销信息或购买链接也逐渐被二维码取代。但说起扫描功能,我们还能想到的应用有很多,例如《有道词典》早在三年前就在 Symbian 系统上推出了摄像头查词功能(随后耽搁了一年的审核时间也终于登入了 iOS 平台),这一功能的实用就在于,阅读时遇到不会的单词,连输入都不需要,直接打开摄像头点几下,单词的释译就出来了。类似的扫描功能还包括,通过摄像头来扫描文件生成 PDF 文档的应用,或是通过摄像头测量实际空间距离等等。

不管是结合了手机的互联网搜索功能还是运算能力,手机摄像头即使微小但于相机的镜头而言有了完全不同的定义。不过,我们今天讨论的话题不只是停留在这一个初级应用层面。

在今年的 MWC 上,三星 Galaxy S5 的发布无疑是最大的亮点。新一代的 Galaxy S5 虽然在屏幕尺寸和硬件配置方面提升并不大,但对健康功能的加入还是给我们留下深刻的印象——在 Galaxy S5 后置摄像头下方增加测试心率的感应器也使其成为全球首款采用这种设计的智能手机。

心率感应器和健康应用软件的加入,可以让我们使用手机对自己的健康状况有更多的了解,让手机成为我们健康的得力助手,该项功能的加入相信也让很多消费者充满了好奇和期待。其实使用现有的 iPhone 设备我们也可以轻松了解我们的心率情况,今天就给大家推荐几款 iOS 平台里专门检测心率的手机应用,并解释其原理。



在三星 Galaxy S5 背部相机的下面,可以看到与闪光灯设计在一起的心率监测器,将手指放置在上面 5~10 秒,便可以监测用户的脉搏

类型一:让摄像头扫描手指里的乾坤

Cardiograph (6 元)

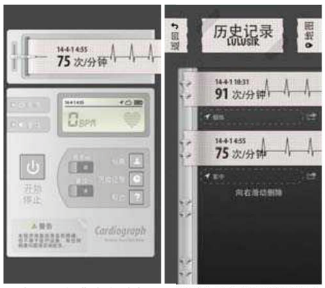
首先推荐的这款叫做 Cardiograph 的 iOS 应用,他的设计思路几乎和 Galaxy S5 的心率监测是完全相同的,手指按在苹果 iPhone 的后置摄像头上就能检测出心跳速度。虚拟化的界面设计,操作显得简单直观也很漂亮,同时支持中文。

Cardiograph 操作特别简单,启动后手指按在后置摄像头上(不要用力),点击“开始”按钮就可以了。

开始记录后的 iPhone 你会发现摄像头旁边的闪光灯会打开,这和其设计原理有密切关系,我们随后也会详细解释。你可以在“档案”一栏建立多个用户,不同人记录心跳时别忘了切换档案,以免数据混在一起。“历史”里查看以往记录,每次心率记录下面还可以自己加一句描述,比如这条是刚跑完步记录的,那条是早上起床后记录的等。

在这里想强调的是 Cardiograph 的数据自动同步很方便,iPhone 随身携带(尤其户外运动时)随时可以记录心跳数据,在家里用 iPad 记录或查看屏幕更直观。

说起 Cardiograph 的操作简单高效,其原理其实很简单。我们知道血管在收缩压和舒张压时直径会变化,透明度也会随心跳改变。而手指位置的皮下组织非常的薄,我们平时用手电筒对准手指头照亮时会看到发光的手指头非常通透,只是肉眼无法准确识别内部血管的粗细变化,而 Cardiograph 就是通过苹果 iOS 设备的闪光灯作持续光源,再利用摄像头捕捉透通手指的光线明暗变化,探测心跳速度。这样的设计看似高深莫测,其实仅仅赢在了创意和整合上。



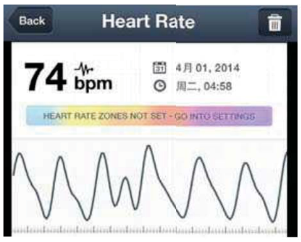
正常记录心跳速度时会出现类似心电图纸带的提示

Instant Heart Rate:免费

INSTANT HEART RATE
108
BPM

介绍的 Cardiograph 可以说只是其中的代表产品,也是我们在同类产品的比较中认为最值得推荐的一款。其优势在于界面的美观,同时支持中文。不过该应用目前是收费的,虽然只需 6 元,相信只是想尝鲜的用户会有所保留。在这里推荐另外一款类似的免费应用 Instant Heart Rate。

从界面来说,Instant Heart Rate 的设计更为复杂,除去了心率记录和检测外还提供了一些健康建议和其他运动 APP 辅助使用的其他设计。但心率扫描的功能方面基本是一致的,在体验时也特地将两款应用在同样的环境下测试数据,得到的结果也比较一致,说明两款应用的设计思路和算法基本是相同的,不过在这里要指出,其官方也明确表示,相关的数据虽然精确,但不属于医疗设备,有任何健康问题仍然需要咨询医生。



Instant Heart Rate 除了心率监测外还有对应的运动应用辅助

类型二:面部不只是识别身份

Cardio Buddy(免费)

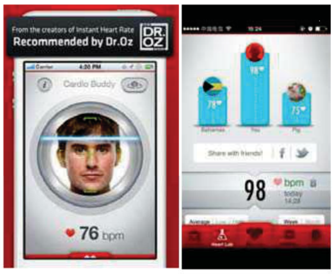
前面介绍的方法是将手指放在摄像头下方进行心率测试,而 Cardio Buddy 这款应用则更直接,只需要通过摄像头照一下你的脸,心率就可以测试出来了。

进入 Cardio Buddy 开始有一个指导教程告诉我们这个神奇的应用如何操作。打开之后手机会自动开启前置摄像头,界面上会出现一个拍摄界面,点击界面即可开始,这个时候用户要把自己的头部放到圆形取景框中,Cardio Buddy 便开始对面部进行扫描,由于扫描时间较长,用户要有些耐心才行。

Cardio Buddy 会在界面下方告知测试心率结果,在结果统计处给你其他地方的人的心率和一个随机动物的心率的比较,比较有趣味性。

这款通过面部测试心率的方法是根据伯克利分校和斯坦福大学的科学研究成果制作而成。App Store 里的很多用户反馈测试结果还是比较准确的。目前这款应用在 App Store 里可以找到,iPhone 用户可以尝试一下。

Cardiio Buddy 的面部扫描设计原理其实和手指类似,不过其理论依据是由美国麻省理工学院 MIT 的一项技术研发而成。你的心脏每跳动一次,会有很多的血液经过你的面部。而面部血液在量上的增加会导致更多的光被吸收,因此面部所反射的光线也随之减少。通过 APP 的运算,你的手机的前置摄像头可以追踪到人眼无法观察到的细微的光的变化,从而测出你的心跳频率。



写在最后

硬件越强大,数据越精确

通过上面的介绍为大家推荐了面部识别和摄像头拍摄手指两种方式,当然,这两种方式只是在数据采样和算法上有些微的不同,但其原理基本一致,同时都是通过了手机摄像头这一常规硬件而实现。虽然正如我们在文中提示的一样,这类数据仅仅是作为参考,并不能代替医疗仪器而使用,但从三星 Galaxy S5 率先在硬件层面上的加强可以看出,随着厂商开发思路的转变在硬件层面做更多的辅助改良设计,或许我们以前看似玩笑的设计将会在未来的健康生活中担当起重要角色。

玩机达人

@电脑报黄益甲:这几天有不少玩机达人向小编咨询投稿事宜,这些玩家的选题都比较实用,但是解决办法大多涉及代码的编辑。在这里我要告诉大家,由于报纸的表现形式限制,不方便在版面中展现大段代码。建议大家选择平时常见的机型、普遍的应用来写稿,将会更容易被采纳。

手游修改 我有我办法

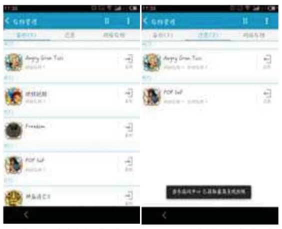
@安乐

用手机玩手游已经成为大多数人的休闲活动,目前大多数手游都可以免费下载,但是,这些游戏大多提供了许多内购物品,许多道具都需要通过RMB购买。“RMB战士”可以轻松搞定的关卡,免费玩家却需要反复尝试几百次才能过关。但作为一个不想在游戏中花钱的游戏达人兼玩机达人,当然有许多其他办法来搞定。今天,小弟就借着这个机会,来分享一下我的这些方法,希望大家能够从中获益。

准备篇:注意ROOT和备份

正所谓工欲善其事,必先利其器,在对游戏修改之前,也需要做不少的准备工作。首先,免费内购或直接修改游戏的工具都需要获取ROOT权限,所以第一步就需要对你的手机进行ROOT。而现在获取ROOT权限方法还是比较简单的,刷机精灵、绿豆ROOT神器等工具都提供了一键ROOT功能,将手机连接到电脑上之后直接ROOT即可。

其次,修改游戏并不是一件100%保险的事,修改失败事小,有时候甚至会出现损坏游戏存档的问题。所以第二步就是对游戏存档进行备份,我所使用的是当乐游戏中心里的“存档管理”功能,安装这个工具之后,你只需点击游戏图标后的“备份”按钮就可以自动备份了。如有意外发生,直接使用“还原”功能即可,一切都会恢复正常。



用当乐游戏中心备份和还原游戏进度都非常简单

而游戏存档的存储路径为:sdcard/digua/archive,如果你要刷机或还原出厂设置,可以先将这里的文件导出保存。

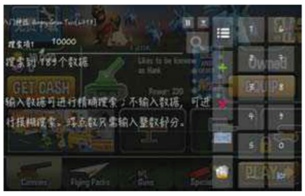
实战篇:轻松修改和内购

好了,一切准备妥当之后,我们就可以进入今天的主题了。经过长时间的研究和实际体验,在这里我将介绍几款我自己觉得比较好用,也比较稳定的修改软件。

1.八门神器

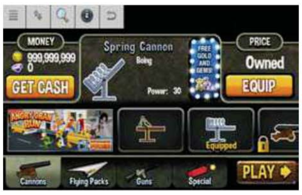
说到八门神器,可能是现在知名度最高的游戏修改软件了,它主要的功能是通过修改游戏中的内存数据,从而修改游戏中的金钱、血量、魔法值等数值。而它的使用方法和我们以前在PC平台上用过的金山游侠比较像,上手不会太难。

以前段时间我常玩的《愤怒的老奶奶向前冲》为例,首先进入八门神器,然后设置一个呼出热键。接着进入游戏,查看任意一个需要修改的数字,比如我想修改游戏内的金币数,记住这个数字后使用热键呼出八门神器,你会看到一个搜索的选项,在这里输入这个数字,点击搜索,很快就可以找出结果,但是搜索出了189个值为10000的项,当然不可能将这些值全都修改,工作量大不说,还很有可能造成游戏数据异常。



搜索项! 10000
搜索到189个数据
输入数据可进行精确搜索;不输入数据,可进行模糊搜索。搜索数只需输入整数部分。

多次查询并找到需要修改的值



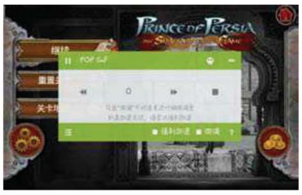
修改后的金币数量足够我挥霍了

接着,只需要再进入游戏,用任意办法让这个数据发生变化(可以是再玩一局或者购买道具),然后再次呼出八门神器,接着再次查询变化后的数值,一直重复这个操作,直到结果只有一两个的时候,然后点击它们进行修改,就大功告成了。

2.烧饼游戏修改器

这款修改器和八门神器一样,也可以对游戏中的数值进行修改,但是它还有“神技”,就是可以像PC平台上的变速齿轮一样修改游戏速度,这对于我这样的急性子玩家来说,无疑就是福音呀。

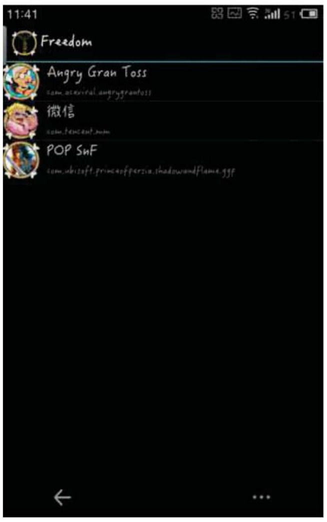
这次,我选择的游戏是《波斯王子·影与火》。我首先尝试修改了血瓶的数量,操作和GameCIH很像,很顺利地成功了。而加速功能也很简单,在加速的窗口中,选择你想改变的速度即可。按照我的经验来看,一般2~5倍数就已经足够了,再高的话就很难控制了,在这个到处是陷阱的游戏中,你会体验到什么叫做秒杀的快感——当然,是被秒杀。



用烧饼修改器对游戏进行提速

3.Freedom

上面介绍的这两款应用主要是通过数值对游戏进行修改,但是这样的操作是针对游戏的本地数据进行修改,虽然效果不错,但有可能造成游戏不稳定的问题。其实,如果能够只修改游戏的内购系统,也能达到相同的目的。接下来为大家介绍的Freedom就是一款专门针对安卓游戏的内购修改程序。

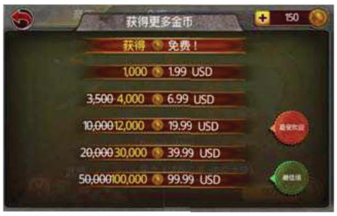


11:41
Freedom
Angry Gran Toss
com.aceviral.angrygrantoss
微信
com.tencent.mm
POP SnF
com.ubisoft.princeofpersia.shadowandflame.ggp

选择要进行内购的游戏即可进行破解

在使用Freedom之前,除了手机要进行ROOT之外,就是要安装Google Play市场,这里要注意的是,由于现在新版本的Google Play市场会屏蔽Freedom,所以你要下载旧版本进行安装(我用的是3.10.10版)。

准备好之后进入Freedom主界面,你会看到手机中的游戏列表,在这里选择需要修改的游戏,以《波斯王子·影与火》为例。经过短时间的破解后,进入游戏内的商店,点击购买游戏币,然后就会跳转到Google Play。这时候,在付款方式上选择“FreeCard XXX”,完成后回到游戏,金币数已经暴涨了,哈哈!



获得更多金币 150
获得 免费!
1,000 1.99 USD
3,500 4,000 6.99 USD
10,000 12,000 19.99 USD
20,000 30,000 39.99 USD
50,000 100,000 99.99 USD

想买多少,就“买”多少

总 结

好了,以上就是小弟所找到的目前我认为最好用的几款修改游戏的应用,如果大家有兴趣的话就去下载试试吧。但是作为过来人,小弟有一句忠言就是,游戏玩的就是挑战,如果将游戏修改得过于离谱的话,可能就会失去游戏的乐趣,这可不是我分享的目的。所以,一定要适度修改,这样才能更好地体验游戏的乐趣,你觉得呢?

最后,还有一点要提醒大家,Android应用市场非常混乱,许多市场为了提高下载量,提供了一些所谓的修改版、无限金币版游戏,其中大多会植入广告,并且有许多敏感权限,我们在下载的时候一定要注意区分。如果下载了此类游戏,最好在使用时打开LBE安全大师或360手机卫士等权限管理工具,对此类游戏的权限进行控制,以免被偷跑流量或发短信扣费。

征稿启事

机友们注意了,《电脑报》手机周刊玩机栏目现公开征稿,如果你是玩机高手,在系统美化、定制功能、刷机等方面有自己独特的玩法,欢迎和小编进行沟通或直接投稿。一经采用,稿费从优。

投稿信箱:pcwtest@163.com
新浪微博:@电脑报黄益甲

www.dooland.com

责编:黄益甲 **美编**:黄莹 **组版**:姚永福 **责校**:曾灿
日期:2014.4.14 **投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

海量资讯一点就够

一点资讯体验

@逐梦

在移动互联时代，无论是微博等社交工具，还是各门户网站的新闻客户端，以及RSS订阅，各平台的资讯用海量来形容也毫不为过。其实，人们根本没办法接受那么多的资讯，资源聚合类应用也就应运而生。今天我为大家推荐的一点资讯就是这样一款APP，而它最大的特点就是无需订阅，自动猜出你的喜好。

平台:Android/iOS
软件版本:2.0.0/2.0.1
软件大小:3.07MB/27.7MB
是否收费:否

根据兴趣推荐精选内容

首次进入一点资讯，会要求用户选择自己感兴趣的内容，有数码控、财经迷、旅行者等12个类别，然后系统会自动为你关注15个相关的资讯频道。在主界面刷新点击顶部的“频道精选”或者像微博客户端一样下拉即可刷新资讯内容，而且每条资讯都是以图片+摘要的模式展示给用户，并注明了来源。

值得一提的是在每条资讯的旁边都会用“荐”或“热”来区分这条资讯是热门内容还是根据用户兴趣所推荐的，这一点比较有新意。而且如果你不喜欢系统推荐的某条资讯，可以点击右下角的下拉按钮然后选择“不感兴趣”，以后系统就会减少此类资讯的推送。当然，你也可以选择“喜欢”，从而更多地获取相关的资讯。

而对于传统资讯工具的频道，一点资讯也有涉及，并没有将它放在主界面作为主打。你可以点击右上角的“发现（指南针造型）”按钮，然后在这里可以看到猜你喜欢、热门频道榜、随心浏览三大板块，我们可以随意浏览任意一个频道并添加关注。

浏览方便 可离线阅读

在订阅了感兴趣的频道之后，还可以在主界面向右滑动手指打开左侧的设置菜单，在这里可以方便地管理这些频道，也可以点击它们打开任意分类资讯进行查看，然后点击任意一条资讯就可以查看其内容了。

资讯的内容比较精致，都是以图文搭配的形式来展示给大家，而每条资讯的标题下都有几个关键词（正文中也有一些蓝色的关键词），我们可以点击它们查看相关内容。在这里，我们同样可以点击“喜欢”收藏该文章，或者查看、添加评论。所有的按钮都集中在界面底部，操作十分方便。

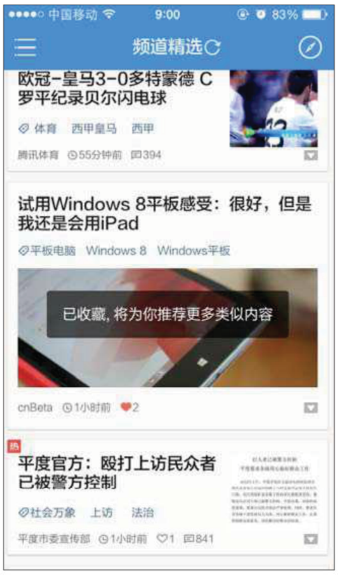
而且，我们可以在设置中选择需要离线下载的频道，然后将它们缓存到手机上，在没有网络的时候也可以查看，比较节省流量。

结语 最懂你的资讯聚合工具

从界面设计就可以看到，一点资讯虽然也提供了频道订阅功能，但它并没有将它作为主打功能（放在了二级菜单，并没有放在主界面）。一点资讯强调的是根据兴趣推送，可能你在刚开始使用这款APP的时候感觉不明显，会觉得它和其他资讯类工具没有什么不同，在长时间使用并善用“喜欢”和“不感兴趣”之后，一点资讯会越来越懂你，推送的资讯都会是你所喜欢的内容了。

>>《电脑报》手机拍拍大赛

《电脑报》手机拍拍大赛继续征集照片ing，无论是人物照、风景照，还是处理过后的创意照片，都欢迎。我们将选出优秀作品并在《电脑报》和爱测机网站（**www.itime.com.cn**）同步公布，有丰厚的礼品送给大家！最好用创意APP进行处理，越有趣、越特别的照片越有希望获奖！将你的作品、拍摄手机、所用到的APP（仅限手机平台）以及个人资料等相关信息发送到投稿邮箱：**pcwtest@163.com**即可。如有疑问，可通过邮件或新浪微博**@电脑报黄益甲**进行咨询。

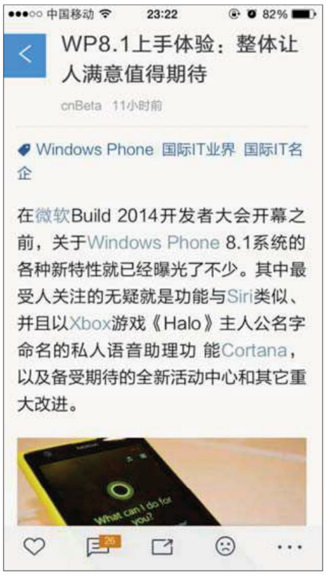


欧冠-皇马3-0多特蒙德 C罗平纪录贝尔闪电球
体育 西甲皇马 西甲
腾讯体育 55分钟前 394

试用Windows 8平板感受：很好，但是我还是会用iPad
平板电脑 Windows 8 Windows平板
已收藏，将为你推荐更多类似内容
cnBeta 1小时前 2

平度官方：殴打上访民众者已被警方控制
社会万象 上访 法治
平度市委宣传部 1小时前 1 841

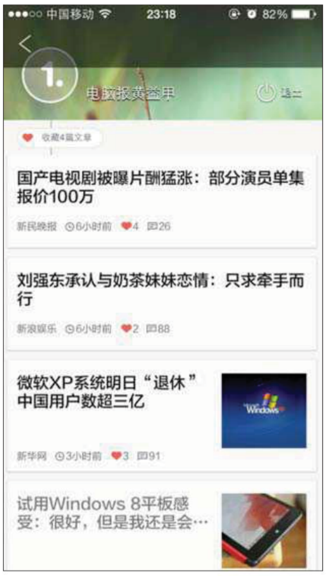
点击“喜欢”之后，系统会自动推送更多相关资讯



WP8.1上手体验：整体让人满意值得期待
cnBeta 11小时前
Windows Phone 国际IT业界 国际IT名企

在微软Build 2014开发者大会开幕之前，关于Windows Phone 8.1系统的各种新特性就已经曝光了不少。其中最受人关注的无疑就是功能与Siri类似、并且以Xbox游戏《Halo》主人公名字命名的私人语音助理功 能Cortana，以及备受期待的全新活动中心和其它重大改进。

浏览文章内容时的界面非常简洁，工具栏集中在底部，操作方便



国产电视剧被曝片酬猛涨：部分演员单集报价100万
新民晚报 6小时前 4 26

刘强东承认与奶茶妹妹恋情：只求牵手而行
新浪娱乐 6小时前 2 88

微软XP系统明日“退休”中国用户数超三亿
新华网 3小时前 3 91

试用Windows 8平板感受：很好，但是我还是会…

可以非常方便地查看、整理收藏的文章

手游一族

无论你是竞技游戏的狂热爱好者，还是沉迷于RPG游戏的感人剧情，在手游一族，小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢？让我们一看便知。

《15 Coins》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲益智
是否收费:免费/6元
游戏语言:英文
开发商:Engaging Games

@电脑报黄益甲：这是一款设计可以说简单到了极致的游戏，在一个橙色的背景下，圆、方、三角等简单的几何图形构成游戏的所有场景。没有复杂的剧情，玩家的唯一目的是吃到15枚金币，就可以过关。

话虽如此，这款游戏却并不是那么容易的。本作融合了吃豆子和贪吃蛇（同样也是画风简单但可玩性极高）这两个经典游戏的元素，玩游戏的时候会觉得非常亲切。玩家在收集金币的过程中，要非常小心地躲避黑色的敌人，稍微一不小心就会Game Over。游戏分为三个难度，如果你要挑战困难模式，小编送你一句话：“生存不易，且行且珍惜。”

《混合元素》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:休闲
是否收费:免费/25元
游戏语言:中文
开发商:Cartoon Network

@电脑报黄益甲：《混合元素（Calling All Mixels）》是由LEGO和Cartoon Network两大公司合作推出的，看到这两个名字，那么这款游戏一定是一款以动漫风格为主的作品。本作在游戏进行中是以3D画面为主，而过场动画则采用了非常多的2D动画，一些打斗和剧情过场也超级滑稽搞笑。

而游戏方式也非常有趣，Mixel是一种可以和同伴甚至其他物品组合的小元素，不同的搭配方式就会组合出不同的新“物种”。玩家需要在闯关的同时兼顾防守，夺下一个生产基地后，还需要生产彩色方块，再加上闯关时收集的道具，建设各种防御设施抵御敌人入侵。在闯关的同时加入策略塔防的元素，可玩性非常高。

《巫术OL》

游戏平台:iOS
游戏类型:MMO
是否收费:免费，有内购
游戏语言:英文
开发商:Joywinds

@电脑报黄益甲：魔法师一直是小编最崇拜的游戏角色，在所有RPG游戏中，都会以法师作为首选，而这款游戏就是以魔法为主的多人在线游戏。游戏采用了回合制的战斗模式，在战斗进行中，玩家还可以将一些特定怪物抓住作为宠物，而抓宠机制也很有趣，需要玩家记住宠物留下的脚印并正确点击才能抓到。

而《巫术OL》的操作和大多数游戏不同，在进入交战画面之后，玩家需要在屏幕上根据提示画出不同的笔画来使用法术，从而击败敌人。如果积累了两个或两个以上相同法术，就会触发合击，威力非常大。而不同的法术也会有不同的效果，还会有法术相克的设定，玩法非常多。

好用不贵才是硬道理 2000元以下国产热机推荐

眼下什么手机最畅销？不是苹果iPhone，也不是三星Galaxy，有机构最近就做了个调查，从收集到的上百份问卷来看，1000-2000元价位的平价手机才是人气最旺的，消费者对硬件配置的关注空前，尤其是处理器和摄像头，反倒是对品牌的要求没以前那么苛刻，这也让很多国产手机成功上位，成为很多人的新宠。

华为麦芒B199

基本参数:5.5英寸1280×720像素/151mm×77mm×8.9mm/217g/Android 4.3/1.6GHz MSM8628四核处理器/2GB/3000mAh/前置500万像素/后置1300万像素/双模双待双通

要说这个价位，麦芒B199的配置绝不是最高的，性能绝不是最强，相机绝对不是最好，但它绝对是最适合年轻人用的手机之一，金属质感的机身、5.5英寸超大屏幕、三网定位导航、3000毫安时长续航电量等，都是有针对的需求适配。没有盲目追求某一方面的凸显，更注重整体的性能均衡和稳定性，这种不随波逐流的态度值得认可。千元级别手机原本就是拼体验。

麦芒 B199
参考价格
1799元

酷派5951

基本参数:：5.5英寸1280×720像素/149.6mm×77mm×7.9mm/149g/Android 4.1/1.2GHz MSM8625Q四核处理器/1GB/2500mAh/前置200万像素/后置800万像素/双卡双待单通

比起红米Note和荣耀3X，酷派5951虽没有八核光环笼罩，但人气能爆棚，有着破百万的预订量，是因为够厚道，不玩期货营销这一套吊人胃口。银灰色边框、小圆角、马赛克纹路背盖以及直线条的硬朗轮廓，彰显出与众不同的商务气质。系统的升级同样能带来体验的提升，增加了诸如双指放大缩小字体、智能暂停、眼球滚动等体感技术以及手套模式等新技术，玩法不逊旗舰机。

Coolpad
12
28
参考价格
1090元

魅族MX3

基本参数:5.1英寸1800×1080像素/139mm×71.9mm×9.1mm/143g/ Flyme 3.0/Exynos 5410八核处理器/2GB/2400mAh/前置200万像素/后置800万像素

从2499元到2199元，再到1999元，魅族MX3带来了漂亮的三级跳，是同级别手机中降价最猛的一款，主打均衡配置和极致体验，用料与设计出色，核心硬件的选用，5.1英寸黄金比例大屏，加上Flyme 3.0的大幅度细节优化，都体现出魅族立志做一款“最好用”大屏手机的愿望，这一理念甚至有些固执。虽说上市时间有些长，但我们仍然认为千元价位，它是最好的选择，对得起你的票子。

18:30
参考价格
1999元

ELIFE E6 Mini

基本参数:4.5英寸1280×720像素/130.5mm×64.4mm×8.9mm/150g/Android 4.2/1.5GHz MT6589T四核处理器/1GB/3000mAh/前置200万像素/后置800万像素

并不是所有人都觉得手机屏幕越大越好，大也会带来烦恼，比如抓不稳、携带不便、打字要双手、待机时间短等。在很多女生看来，4.5英寸才是最理想的，而目前千元价位ELIFE E6 mini是很多人的选择。它时尚简约的造型看起来清新范儿十足，“一体化”机身没有一处多余的开孔。别看配置平平，但用起来流畅，3000mAh大容量电池能够满足有重度使用需求的你，不用整天拖着个尾巴真好。

努比亚大牛 Z5S

基本参数:：5英寸1920×1080像素/137.7mm×70mm×7.6mm/126g/Android 4.2/2.2GHz 骁龙800四核处理器/2GB/2300mAh/前置500万像素/后置1300万像素/ 3G全网通

速降200元，大牛这是要逼宫小米3呀。作为一款采用高通800顶级四核处理器的手机，努比亚Z5S外形设计足够简练，超窄边框使得屏占比很高，配置上武装到位，从处理器到内存，再到摄像头，洋品牌旗舰机也不过这个水平，而且它还是3G全网通，换网不换机。由于众所周知的原因，努比亚近期人气暴涨，沾上了明星效应，不少电商渠道脱销。

14:00
参考价格
1799元

热机对对碰

八核性价比之王

红米Note增强版PK荣耀3X畅玩版

山东 刘炜:老手机系统还是Android 2.3的，升不上去了，卡得要死，不得不换。虽然只有一千块的预算，但不想随便买个来用，希望屏幕大、速度快、拍照好。赶巧了，这段时间小米Note增强版和荣耀3X畅玩版两款手机死磕，都能满足我的使用要求，所以有点纠结，谁更好呢？

永远相信
美好的事情
即将发生
10:08

	红米Note增强版	华为荣耀3X畅玩版
屏幕	5.5英寸1280×720像素IPS	5.5英寸1280×720像素TFT
系统	MIUI V5(Android 4.2)	Emotion(Android 4.2)
处理器	MTK6592八核1.7GHz	MTK6592八核1.4GHz
RAM	2GB	2GB
电池	3200mAh	3000mAh
摄像头	1300万像素+500万像素	1300万像素+500万像素
尺寸	154.5mm×78.7mm×9.45mm	149.5mm×77.4mm×8.9mm
售价	999元	998元

荣耀更注重细节

自从三星推出Note系列以来，大尺寸的智能手机一时间成为关注的焦点。在此之前，基于MTK6592处理器的八核手机大多是千元以上价位，厂商将其定位为“高大上”，而小米和华为则不打“寻常牌”，为了拉拢人气，直接将产品拉入低价位市场进行血拼。

从外观来看，无论红米Note也好，荣耀3X也罢，都没有跳出巨屏手机常规的设计思路，乍一看差别不大，但对比细节还是能够发现一些端倪，比如荣耀3X比红米Note薄了0.5mm，轻了37g，其后盖具有皮具质感，而红米Note虽然支持多彩后壳，但手感差了点。另外荣耀3X采用了镁铝合金支架，对于巨屏手机来说，还是很有必要的，即便受到外力挤压，也不容易变形。

关于屏幕，尺寸一样，分辨率一样，材质也一样，不过工艺上有点小区别。在熄屏状态下，荣耀3X是全黑的，而红米Note是灰色的，这是因为前者采用GFFOGS贴合技术，而后者采用GFF全贴合技术，虽然资料强调GFF技术透光性较差，会反光，但真要把两款手机摆在一起，屏幕差异并没那么明显。

小米性能领先一点

两款手机采用的都是MTK6592八核处理器，但主频不一样，红米Note达到1.7GHz，而荣耀3X只有1.4GHz，从跑分来看，红米Note的确要快一些。系统方面，无论美化，还是优化，红米Note的MIUI V5系统都完胜荣耀3X的Emotion系统，操控更流畅，稳定性更好，菜单的设计更合理，也更漂亮。

拍照方面，光看参数没什么差别，都是1300万像素加500万像素的组合，但对比样片就会发现荣耀3X在低光照环境下输出画质更好，这是因为它采用的是堆栈式CMOS，由于像素点和电路是分开的，所以可以独立优化，避免干扰，而红米Note采用的是背照式CMOS。

总结　谁能买就买谁

它们的相继推出有那么点掐架的意思，无限的抽奖、限购、抢号、预约，不断透支着消费者的耐心，谁更好已经不重要了，关键是你能以原价抢到吗？目前在淘宝“黑市”，小米Note增强版已经被炒到1599元，而华为荣耀3X畅玩版只要1388元就能买到现货。

顶

HTC Desire 816

产品亮点:7.99mm 轻薄炫彩、1300 万像素摄像头、
参考售价:1899 元

热辣点评:手机的发展已经到了追求极致的时代,从厚度到速度,纪录就是等着被刷新的。然而对于普通消费者而言,好手机仅仅是指好用的手机,与跑分无关。HTC似乎刚刚明白这个道理,在走了几步错棋之后,今年推出的几款新品都让人眼前一亮,Desire 816就是其中之一。一改过去千篇一律的形象,以7.99mm轻薄炫彩的时尚外观,一下打开年轻市场。在配置上,讲求均衡,通过系统优化挖掘硬件潜力。更追求的是玩娱体验,例如为了方便自拍,配备了500万像素前置摄像头,为了提升音效,设计了双前置扬声器,而且移动版在不加价的前提下支持4G网络。

踩

联想 S860

产品槽点:1GB 内存、5.3 英寸 720P 屏幕
参考售价:1999 元

热辣点评:联想S860在京东首发,号称2014旗舰商务机。看价格,挺适中,可看了配置之后,怎么都和旗舰联系不到一起。很难想象这个定位的手机,配备的竟然是和售价不到千元的荣耀3C一样的MT6582四核处理器,性能较MT6589T有一些缩减,虽然CPU、GPU与网页浏览能力能够应付当下的基本要求,但离操控流畅还有距离,因为运行内存只有1GB。说到使用体验,屏幕最直接,在同类机型中的主流方案都采用精度超过300ppi的今天,S860还坚持使用720P屏幕,精度只有278ppi,虽然720P并不是不能接受,但在此价格上,的确和旗舰的定位相去甚远。不否认,全金属后盖以及4000mAh大容量电池的确是亮点,但对于用户来说,追求的是均衡的体验,或许这样一款手机卖1200元更合适一些。

主题榜单

适合单手操作的手机

1	诺基亚 Lumia 526	799 元
2	努比亚 Nubia Z5S mini	1499 元
3	iPhone 5c	3300 元
4	索尼 Xperia Z1 炫彩版	3499 元
5	三星 Galaxy S4 Zoom	1599 元

想当年乔布斯时代的苹果,iPhone的3.5英寸屏被定义为最适合单手操作的尺寸。不过自打乔帮主驾鹤西去之后,业内的屏幕尺寸之争便一发不可收拾,5英寸、6英寸直到今天的7英寸。我承认大屏手机确实有极强的视觉冲击和超强的娱乐体验,可当你在只有一只手闲着的时候,屏幕过大会让你崩溃,所以很多人还是钟情于小屏幕手机。诺基亚 Lumia 526能在诸多电商的销量排行榜上名列前茅,有多个方面因素,比如价格便宜、造型时尚、采用WP8系统,还有一个绝对不能漏,就是4英寸屏幕,对付商务使用绰绰有余,流畅性绝对比同价位Android手机好很多。努比亚Nubia Z5S mini原本配置就很强大,最近销量突然爆发,源于众所周知的明星效应。iPhone 5c上市以来赞少骂多,其实销量真的不差,尤其在价格降至3300元以后,受到很多学生的青睐。至于最后两款上榜,大家可能有点意外,索尼Xperia Z1炫彩版配置接近旗舰,不少MM持币观望,刚刚主动降价,销量自然放大,而三星 Galaxy S4 Zoom眼下正在清仓,唯一拥有10倍光学变焦功能的智能手机。

行情综述

在一轮新品上市大潮结束之后,国内手机市场进入销售旺季,从这两周的销售数据明显看出,消费者对于新品热情高涨,尤其是旗舰型号,一副不差钱的样子。国内厂商则以举办“粉丝节”的名义各种甩货,看了不买就觉得亏。

苹果:港版显露性价比

有关iPhone 6的讨论先暂停,因为离上市还有好几个月。眼下运营商都在力推iPhone5s协议机,只是吸引力大不如前,无论移动,还是电信,很难拿出更大力度的优惠,就产品本身而言,特点被炒烂,裸机价格更便宜,拿最畅销的32GB港版来说,4900元搞定,支持移动4G和联通3G网络,仅比16GB行货贵了150元。电信用户可以考虑全球版,售价4150元起,比行货便宜600元,可以正常升级。至于iPhone 5c,购买改版机的就不多了,行货原本就不贵,16GB已经降至3300元以下,预算紧张就只能考虑日版了,稳定在2460元,无法3G上网。

国货:千元巨屏大战

最近,各大国产品牌换购上瘾,既灭了他人威风,也涨了自己士气。上周魅族就发布消息,只要拿魅族M8、小米1/1S、三星i9000/i9100中的任何一款手机参与换购,均可折价500元购买64GB MX3一部,而本周轮到OPPO了,刚刚上市的OPPO Find 7轻装版虽然没有2K屏,但综合表现不俗,老用户购买可凭Find 5抵价1200元,也就是说,只需支付1798元就能买到手,尝鲜不吃亏。

本周小米和华为各自推出了大型活动“米粉节”和“荣耀狂欢节”,上百万台手机免预约销售,一派热闹的景象。红米手机、红米Note、荣耀3C、荣耀畅玩版都是抢手货,瞬间卖光,黄牛党偷着乐,捞这一笔够吃半个月了。

说到4G,就不能不提中兴天机Grand S Ⅱ LTE,也就是国货才能有这样高的性价比,采用目前最强的2.3GHz骁龙801四核处理器,配备5.5英寸大屏和1300万像素摄像头,电池容量达到3100mAh,只卖1699元,绝对没听错。配置豪华的努比亚牛魔王X6,仍然处于预售状态,经销商透露下周会到货。较早上市的大牛Z5S近期热卖,打“高配低价”牌,3G全网通是最大卖点,本周直降200元,1799元成交,销售压力瞬间转移给了小米3,而因第一夫人使用而出名的小牛2 Z5S mini,刚刚降至1499元。

洋货:全线调整

诺基亚本周连发新品,5英寸的Lumia 930较Lumia 1520,不但拥有更为精巧的机身,还配备2000万像素PureView相机,以及最新发布的Windows Phone 8.1系统。Lumia 630/635则有iPhone 5c的影子,彩壳可换,专攻年轻族群,售价在千元上下。诺基亚首款Android手机——诺基亚X可谓人气高涨,该机在3月24日开售后,瞬间售罄,本周再度开放,与之前只有黑、白和绿三色不同,今次还加入了红、黄和蓝色,六种版本终于团聚了,根据统计,黄色最受欢迎,售价在天猫已经被炒到750元。本周诺基亚还推出直板机220,支持双卡双待,待机最长21天,造型时尚,只要399元,备机首选!至于其他型号,Lumia 1320小跌至1500元,旗舰Lumia 1520虽然在电商有限价,但社会渠道早就能以3400元拿下。

三星Galaxy S5本周如约而至,5299元的定价泡沫太多,喜欢的话,还是建议等等再入手。新品方面,三星要把大屏概念玩到底,Galaxy GRAND2系列再推G7109,支持电信双网双待,配备5.25英寸屏,售价2599元,Galaxy Mega系列则多了一款i9152P,还是5.8英寸屏,处理器却升级为四核,最低1850元就能到手。虽然有关Note4的消息已传出,但上市至少要到9月,眼下Note3当家,公开版N9006跌破3800元大关,和改版机价差保持在750元,N9008v和N9008s只要4020元,它们都支持移动4G,唯一区别是后者还支持联通3G网络。

新旗舰Xperia Z2的上市让索尼扬眉吐气了一把,配置的确领先,目前官网率先发售5499元的豪华版,改版机价格优势很小。受到很多女性用户青睐的Xperia Z1炫彩版本周终于降价了,如果对3499元的新价格不满意,那就考虑改版机,只要2999元。

热门手机报价

行货

型号	价格	变化
LG G2	3299	→
ELIFE 大眼 E7	2599	→
vivo X3S	2498	→
索尼 T2 XM50h	2399	→
三星 Galaxy GRAND2 G7106	1899	↓
HTC Desire 816	1899	→
华为 荣耀3C	998	→
酷派 8908 3	929	↓
联想 A850+	899	↓
诺基亚 Lumia 525	669	→

改版机

型号	价格	变化
MOTO X 美版	3350	↓
HTC One	3200	→
苹果 iPhone 5c 全球版	3130	→
索尼 Z1 港版	2800	↓
诺基亚 Lumia 1020	2700	↓
LG G2 港版 16GB	2700	→
黑莓 Q10	2650	→
Nexus 5 美版 32GB	2570	→
三星 i9500	2550	↓
索尼 XL39h	2480	→

一周策划

C版 | 25~28版 电脑报
日期:2014.4.14　第14期
责编:杨　璐　美编:毛代洪
组版:姚永福　责校:杨志刚
投稿邮箱:pcwfea@sina.com

虚荣与攀比
微信游戏成吸金利器

执行:项汉秋 杨璐

最近,以前从不玩游戏的黄枪同学利用一切业余时间埋头手机中,哪怕手机发烫,脖子酸痛,甚至手指磨出层老茧,也只为了一个目的——在《雷霆战机》微信排名中超过马千万同学。

4月初的某一天,黄枪同学“知耻而后勇”,在花费250元儿子奶粉钱购买2500钻石,却只得到一件无用的紫色装备之后,他终于幡然醒悟,仰天长叹:这就是一个坑啦!

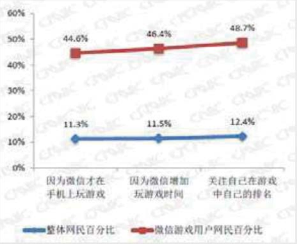
对用户而言,这是坑,但对腾讯而言,当“打飞机”等和微信联系在一起,并且成绩被好友攀比的时候,就成了最疯狂的吸金利器——最新数据显示,3月23日上线以来,《雷霆战机》已有4000万注册用户,每天营收已达1500万元,尽管与《天天酷跑》高峰期每天1亿元营收差距甚远,但要知道,这只是目前微信平台上15款游戏中的一款而已。

根据腾讯官方提供给电脑报的数据,去年Q4微信平台游戏营收为6亿元。而在腾讯内部,腾讯互娱开发团队已基本全面转向微信游戏的开发,短期内几乎不会再有新的端游及页游项目立项,2014年手游收入的KPI指标已从原来的90亿调整至120亿元,其中微信游戏将成为实现目标的主角。

在手游行业,120亿元是个什么概念?预计2014年中国的手游市场总估值也就在240亿元左右。腾讯这是要靠微信吃掉中国一半手游市场的节奏?

事实上,在业界,去年8月上线的微信游戏吸金能力和市场占有率已让人“不安”。乐逗游戏CEO陈湘宇预计微信游戏会占手游市场半壁江山,而CNNIC最新发布的统计数据显示,47%的微信游戏用户因为微信游戏才开始在手机上玩在线游戏,这占据了整体网民的11.5%。而接近49%的微信用户关注自己在游戏中的排名,占整体网民的12.4%。

是的,熟人攀比、社交互动、一键式支付,这就是黄枪花费250元只为超过马千万同学的缘由,也是微信游戏平台上线几个月,就成为最强吸金利器原因所在。



48.7%的用户关注在微信游戏中的排名

故事

以下,仅为微信游戏几则吸金小故事,各位读者可以自行对照身边有没有这样的小伙伴。在这两则小故事中,我们可以发现微信游戏的一切成功基因:熟人攀比心理与快捷支付渠道。

5岁熊孩子3天充值1400元

青岛张女士的孩子刚刚5岁,酷爱微信游戏《天天跑酷》。空闲时,张女士就把手机拿给孩子玩。去年11月,孩子兴奋地告诉妈妈,自己的分数又超越了别人。孩子说的次数多了,张女士也就上了心。打开游戏界面才发现情况不对,孩子说的道具都是要用钱买的,随后到网上银行一查,傻了眼。短短3天时间,孩子充值14次,每次100元,共花了1400元。

5岁的孩子,怎么会给游戏充值呢?尝试之后张女士吓了一跳。原来,自己手机的微信支付功能跟银行卡关联在一起,密码就是家里的WiFi密码,孩子尝试了几下,就破解了。另外本应从手机短信中提取的银行验证码,不用自己操作,在收到短信那一刻,微信自己就填上了。正是因为这个“智能”的服务,让5岁的孩子,最终顺利支付成功。

女生争“打飞机”第一

重庆的王怡然在一家物管公司上班,每个月收入3000多元,平时过得很节俭。自从换了个苹果手机后,她一直很喜欢在手机上玩点儿小游戏。春节后,王怡然忽然迷上了微信《全民飞机大战》这个游戏,“其实这个游戏有点弱智,但因为微信的朋友都能看到我打了好多分,每次超过别人,我就觉得很有成就感。”

情人节前后,王怡然的一位在银行上班的“白富美”同学也开始玩这个游戏。“白富美”一来就花钱买了新推出的1888钻(需要188元人民币)的新飞机,很快就超过王怡然。

心里郁闷的王怡然,萌生了花钱买道具的想法。于是在3月15日,当又一款需要1999钻(需要199元人民币)的新飞机上架后,她毫不犹豫地花钱买了下来。这是她第一次在游戏上花钱。

两天后,她发现,自己排名居然又落到第二位去了。“白富美”竟然又花钱买了一架和她一样的飞机,分数又到了她的前面。为了能够拿到更高分,王怡然又往游戏里充钱买钻石了,这次是为了在游戏里复活飞得更远。于是,王怡然和她那位同学就开始了“花钱打飞机”拉锯战,你超我一次,我必然要反超回来。“中途那位同学还发来微信,说我要逼死她了,她都花钱复活了的,让我让让。我当然不肯了,和她还闹了些矛盾。”

数据

微信游戏平台将赚

200亿元?

- 广发证券在一份研究报告中指出,借助对KAKAO游戏平台的收入规模、用户规模和ARPU值的分析,其判断微信游戏平台收入规模有望在2~3年内达到200亿元,长期收入规模将达到400亿元甚至更高。
- 4月8日,总部设在澳大利亚的麦格理银行发布报告称,微信平台游戏估值高达250亿元。

吸金 VS 畅玩：
赚你钱狠，花自己钱要精

相对 PC 版 QQ 运营数年才成为摇钱树不同，微信的吸金步伐明显加快很多。

从去年 8 月 5 日微信发布 5.0 以来，微信吸金从“6 元钱买 3 次复活机会”“打飞机”开始，到《天天酷跑》12 天营收过亿元，再到现在的《雷霆战机》每天收入超 1500 万元，微信里的游戏早已不再是玩法简单的小游戏，而是以惊人速度演绎着圈地、赚钱的更迭。

当然，微信游戏最大魅力并不是游戏本身，而是通过游戏里的成绩超越好友，并炫耀一番。正是抓住社交圈这样的比拼心理，微信游戏通过增值服务赚得盆满钵满。究竟我们的钱是怎么被这些游戏给赚去的？我们又应该如何花最少的钱，来获得最大的收益呢？我们从 15 款微信游戏中精选 5 款热门游戏，为你解决这些疑问。

天天爱消除

吸金指数：3星

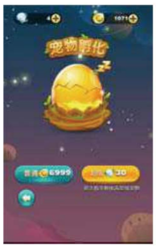
吸金方法

游戏收费点是各种类型的辅助道具、宠物的合成还有体力的获得。

其中，辅助道具可以帮助更快找到消除位置，或者获得更多游戏时间和 super 时间等，该项目主要花费金币。由于金币在游戏中可以获得，所以就算每次都使用最贵的得分道具，按照 10 元钱 100 钻石即 35000 金币的汇率，就够你用 39 次，对于大多玩家来说，一天够用了。

但好的宠物不便宜，开高级宠物每次要 30 钻石，想要稀有的宠物的话，花个几百元也是有可能的。

体力可以自己恢复，好友也可以赠送，急性子玩家 30 元钱能买 150 次体力，也够用了。



宠物是这个游戏单项目消费额较大的地方

因此就吸金来说，《天天爱消除》的吸金还算相对温柔。

畅玩消费指导

屌丝玩家

每天登录的奖励必须拿到。另外不要忽略闯关模式，可以获得丰厚的金币和钻石奖励。可以多加微信好友来互送爱心来保持你的爱心数量。

一般玩家

对于可以花一点钱的玩家，可以把重心放在道具和宠物上。道具推荐购买“super”时间延长的道具，是刷分的利器。而宠物则建议存钱先孵出一个高星宠物后，再进行培养。

土豪玩家

土豪建议直接孵化最高星的宠物以及子弹，接着道具也以“super”时间为主。向好友讨要爱心没面子就花钱买吧。

节奏大师

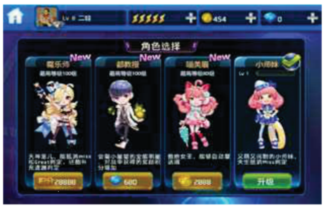
吸金指数：3 星

吸金方法

本游戏消费点在购买角色、解锁歌曲以及购买体力。

其中，便宜角色游戏币即可购买，最贵的魔乐师则需要积分获得。积分需要用钻石购买相应的服务赠送获得。要买到魔乐师花费折合人民币 150 元左右。

而解锁歌曲，首先单曲解锁花费并不大，只要不全部一次性解锁，细水长流，一般人都是可以承受的。而体力则可以通过赠送解决。游戏吸金能力，也是一般。



都教授的性价比其实还挺高的！

畅玩消费指导

屌丝玩家

每日的登录奖励必领，每日任务也必须全部完成。体力上就靠好友。金币可以花在升级角色和购买歌曲上，实现最佳性价比。

一般玩家

购买都教授角色可让你获得更多积分，也不是太贵。然后可以解锁喜欢的新曲子，以及升级你的都教授，这些都是可以通过日常的金币积累来完成的。

土豪玩家

在角色方面，花 150 大洋买魔乐师自然是极好的，然后慢慢升级即可。歌曲当然是全解锁，体力方面则看你每天玩的情况，或要或购买都可。

天天酷跑

吸金指数：4 星

吸金方法

本作的消费点很多，首先是坐骑，花费最低的闪电豹需要 600 钻石即 60 元，而最贵的哈雷摩托则需要 1440 钻石，约 150 元。其次，角色方面最低的魔女娜娜需要 68 元，最贵的闪电骑士则需要 150 元；最后宠物入门消费较低，只需 6000 金币就能随机获取一个。不过获得一个满星宠物花费极大，按 50 元兑换 28000 金币来抽 4 次的设定，没上千元是很难抽到极品宠物的。

好的坐骑和角色，花费并不便宜！

畅玩消费指导

屌丝玩家

每日的登录奖励和任务必做。由于钻石有限，建议存好钻石后，先购买坐骑和升级角色。道具推荐购买幸运星，拼一拼 RP，如果开出高级道具，那就赚了。

一般玩家

坐骑建议购买闪电豹即可，角色就选魔女娜娜，宠物方面自己存金币购买即可。道具上，平常可以使用“幸运星”，如果想要挑战纪录的话，可以购买 1200 金币的道具，在你死亡后可以奔跑相当长距离。

土豪玩家

坐骑紫焰哈雷、角色闪电骑士不解释，然后宠物尽量开出满星，道具推荐 1200 金币的奔跑飞行道具即可。道具升级方面，花钱全部满级或者自己跑跑积累金币升级就看你心情了。

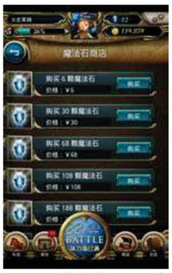
神魔之塔

吸金指数：5 星

吸金方法

最大的消费项目莫过于抽封印卡了，每次需要 10 个魔法石也就是 10 元钱，连抽多轮花个几百元稀松平常。而要集齐所有橙卡，基本的花费应该在 2000~5000 元。

本作没有好友赠送体力设定，玩得够勤的话，购买体力值不可避免，一次要花 6 个魔法石即 6 元钱。而后期高级副本，需要十几点体力，基本上下个两三次就是见底的节奏，因此如果想刷材料和道具，每天光买体力的钱就可能上百元，日积月累比集齐橙卡都要费钱！


魔法石商店
购买 6 颗魔法石 价格：¥6
购买 30 颗魔法石 价格：¥30
购买 68 颗魔法石 价格：¥68
购买 108 颗魔法石 价格：¥108
购买 188 颗魔法石
BATTLE

1 元一颗的魔法石，可真是伤不起呀！

畅玩消费指导

屌丝玩家

日常奖励和日常任务不必说太多了。魔法石尽量用在购买体力值上。卡的强化主要集中在主角和紫卡之上，紫卡以下只会浪费钱。

一般玩家

每天关注一下游戏中的“限时促销”活动捡便宜。每天可以抽 1~2 次的封印卡，体力值一般来说每天买 3 次比较合适。

土豪玩家

如果想要尽快全金卡的话，那么十连抽就是你的好选择。体力值可根据你的需求来购买，背包容量和好友上限也是必买的服务。

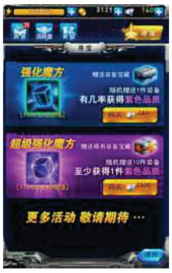
雷霆战机

吸金指数：5 星

吸金方法

本作消费点主要集中在战机的购买、寻宝、配件强化以及体力的购买上。购买的战机在吸收子弹、攻击力、攻击范围等方面十分强力，最便宜的是 28000 游戏币的“脉冲尖峰”，存几天游戏币就能买到，而最强力的“神魔异形”则需要通过寻宝才能获得，几率非常低。使用超级寻宝的话，每次花费 2500 钻石也就是 250 元，会提高一定抽中几率，但运气不好的花上千元也是非常可能的。

当你获得了战机之后，它的升级和配件也是一个大坑。如果不想天天刷图，通过寻宝来找的话，要获得一个顶配完全体的 90 级“神魔异形”，可能的花费会达到 5000 元，RP 不好的话，甚至几万元也有可能。如果是凑齐一套 90 级的“异形”+“魔龙”+“核弹”+“电浆炮”最强装备组合，抱歉，那就不知道会花多少钱了。因此，雷霆战机堪称吸金典范，直逼 MMORPG 和页游的吸金窟“开宝箱”！



纯拼 RP，想要省钱，先去烧灶香吧！

畅玩消费指导

屌丝玩家

每日登录奖励和每日任务都是必须得完成的，然后无尽模式只需每日打到箱子即可退出。闯关模式尽可能刷零件。每日的活跃度必须刷满，这可是获得金币的重要途径。

一般玩家

可以考虑先购买一架强力飞机如“突击”或“幻影”，但是考虑到后期升级，非土豪不推荐异形系列，推荐副机可以吸收子弹的“守卫”，拥有很强的生存能力。其他钱，可以考虑存下来通过寻宝找几个强力的配件来强化你的爱机，但切勿沉迷寻宝！

土豪玩家

土豪当然直接上最贵的那架“神魔异形”，搭配上掉率最低的“魔龙”+“核弹”+“电浆炮”，然后你就等着烧钱吧。

总结 赚钱不易，玩爽更难，且行且珍惜

以上就是我们所总结出来的游戏吸金秘密以及消费的建议，不知道大家看了之后是否受益呢？

无论是差钱的“屌丝”玩家还是不差钱的土豪玩家，将钱花在刀刃上才是最好的选择，任何的浪费都只会便宜一个人，“你懂的”！

赚钱不易，玩爽更难，且行且珍惜！

揭秘微信游戏吸金之道

凭借微信平台的强大传导力，再烂的手机游戏，都能获得商业上的成功，这是腾讯一贯躺着就能挣钱的底气所在。面对360、百度、UC、豌豆荚们在手游市场上的竞争，腾讯从一开始就找到了突破口和杀手锏，那就是坐拥超过6亿用户社交大盘的微信，其杀手锏便是在微信5.0中并入的移动支付功能，两者的结合预示着其超强的吸金实力。不到一年的时间，就给整个手游市场带来了颠覆性的改变，和传统平台相比，微信是如何布局，又是如何步步为营的呢？

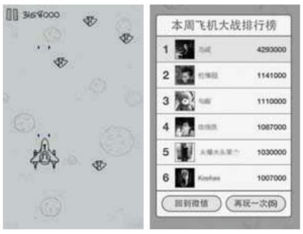
布局一：靠朋友圈的病毒式传播攀比

我们都说微信游戏的成功在于渠道，其天然的社交能力是移动游戏平台最大的优势。不管游戏的制作是否优良，有朋友圈的存在，就有足够的吸引力来拉拢用户进行病毒式传播。

在微信5.0发布的当天，除了关注到微信支付功能的添加外，全民都开始进行一场疯狂的“打飞机”运动。看似再简单不过的游戏内容，但疯狂地在一夜间让所有人都开始关注它，都在互相攀比，这就是社交的力量。回想能达到如此号召力的游戏项目，最近的或许能算上《疯狂猜图》系列，其成功的特点正是借助了社交平台这波力量。

利用好友攀比心理，到现在都是微信每款游戏的基因所在。都在说玩微信游戏无非就是在朋友圈里能够炫耀一番，在小众的圈子里获得成就感，记者身边就有不少朋友表示：“在游戏中能看到自己干掉了某个好友本身就很有乐趣，同时好友间能互相分享心得，也能有所比拼就是我热衷玩微信游戏的原因。”

其实靠着社交平台和游戏的捆绑经营是苹果一早就想干的大盘，从技术层面来说，苹果的Game Center早在5年前就实现了这一功能，但一直没有实现真正将游戏玩家社交化起来，在中国市场遇到的瓶颈更为明显。原因很简单，就是在于苹果的封闭化——缺乏真正的社交基因。



经典飞机大战游戏并没有华丽的制作，仅靠朋友圈就实现了病毒式传播

社交基因是什么？在国外或许是Facebook、Twitter，但也不全是，其实社交的鼻祖也就是即时通信软件，比如ICQ，再到QQ等。放到如今国内的社交网络，对用户影响最大的当然就是微信，腾讯借助IM平台的切入其实实现的是“社交游戏化”，这正好与苹果做的相反，其反响也能看出谁更成功。

布局二：从韩国日本“抄袭”游戏模式

当然，有了方向还得有足够的手段。我们都熟悉腾讯是一家有足够“整合”实力的公司，在移动游戏平台的搭建上，或者说微信的盈利模式摸索上也并不是站在了最高峰，自然在国内是找不到借鉴的高山，不过，目光放远一些，自然就有很多值得参考的，当然还得是符合国情的社交背景和娱乐需求。

在想着怎么挣钱这件事上，日本和韩国公司的执行力绝对走在我国之前。从两国最大的社交平台（KaKaoTalk和Line）发展背景来看，我们就很容易找到微信如今走的这条路并非摸着石头过河，而是照葫芦画瓢而已。

早在2012年7月，韩国通信应用KaKaoTalk就开发了游戏平台，并在两个月后实现了盈利。另一家诞生于日本的通信应用Line也在表情收费这条路上尝到了甜头，功能上线两月获2800万元收入。从提供单一信息发送功能到成长为多功能的平台，KaKao和Line前进的每一步都走得很快，这必然也引起了微信的关注，我们对比这两家公司的吸金模式就能看出微信在前辈中找到的盈利之道。

KaKaoTalk挣钱之道：电子商务+付费表情+Plus Friend广告+游戏平台

2010年3月上线，目前总注册用户数已经超过1亿。每日信息发送数量是韩国三大运营商短信总数的三倍。在韩国智能手机55%的市场渗透率中，95%是KaKao的用户。

在商业化路上，效果最显著的是2012年上线的游戏平台。KaKao的韩国用户可以在该平台看到诸多游戏应用。

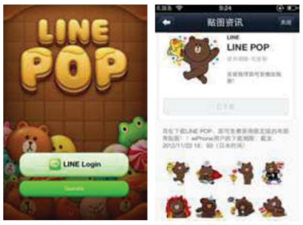
在KaKao游戏平台上，最成功的案例Anipang是一款类似宝石迷阵的消除类应用。上线不到三个月就获得近1600万用户下载，每日产生近2亿韩元（约114万元）的收入。目前KaKao游戏平台共有26款游戏应用。在应用商店Google Play的游戏排行榜中，前10名有6名都是带有for KaKao字样的游戏应用。这一现象是不是感觉很熟悉呢，借助微信平台，目前腾讯游戏出品已经在应用商店的前10中占据了7成。

Line 挣钱之道：付费表情 + 游戏平台

Line由韩国互联网集团NHN的日本子公司NHN Japan推出。2011年6月才正式推向市场，但目前的全球注册用户达到了2.6亿，有超过50%的日本智能手机用户均使用Line。

Line游戏平台业务的布置也在持续前进。在2012年7月，Line和Birzzle合作推出的新游戏Line Birzzle提供了一种有趣的玩法。当Line用户下载了该游戏，即可免费获得一套关于该游戏的表情贴图。在该种模式的激励下，Line Birzzle上线首日就排到了日本和中国台湾App Store免费榜第一名。

目前，Line发布了数十款移动游戏应用。用户下载后，除了能获得免费的贴图外，同样可以接入Line的朋友关系链，查看朋友的游戏排名或者赠送游戏道具。凭借其这诸多的社交背景，其游戏的发行同样一直保持在应用商店里的前列，多款游戏的发售当月就拿下了排行榜。



下载Line推出的游戏就可以免费获得一套表情

布局三：“我是大哥我做主”

不难发现，微信游戏在盈利模式上很明显地将上述两者当作了前车之鉴，加上微信本身具备的财付通快捷支付通道，游戏就成了微信目前最能吸金的利器。

腾讯通过公布最新的分成比例和合作模式，有意拉拢更多的商家进驻到这一平台内。此前，业内都知道腾讯在微信平台上的最初的分成比例是一比九（开发者只能拿到一成）而且腾讯必须控股开发者；阿里也借由这一细节，强调了在未来打造的游戏市场预期将分成比例定为二八分；或许正是看到了来势汹汹的竞争者，腾讯最新公布的分成比例上调到了三七分。

可以想象腾讯在微信平台上仍然是最谨慎和小心的，即使是让利，也是一幅“我是大哥我做主”的派头。当然，能搭上微信这一平台的第三方厂商也是有着丰厚的福利，比如说IGG，一家在香港上市的手游公司，因为旗下产品《城堡争霸》与腾讯签约，被当成“腾讯产业链”的受益者，股价直接翻番；另一个例子是奥飞动漫——这家公司入股了手游公司爱乐游，结果在《雷霆战机》3月23日登陆腾讯平台后，股价迅速涨停。与腾讯合作，对这些公司不是一个简单的概念，而是意味着大把的真金白银，因此在合作方式、股权等上面受到“委屈”也就在所惜了。

幕后：你知道微信游戏是怎么产出的吗？

从目前微信推出的第一波游戏可以看出，都是腾讯自研产品和代理的产品。自研产品包括《天天爱消除》《天天连萌》及后续的跑酷类、飞车类游戏，产品特点是都属于轻度游戏，大用户量、低ARPU值（每用户平均收入），目的是要将用户抓在腾讯自己手中。

在今年3月召开的腾讯移动游戏2014商务合作大会上，腾讯游戏彻底变身腾讯互娱，旗下游戏工作室、应用宝、微信、手机QQ以及手机QQ游戏大厅，这些构成了“腾讯手机游戏平台”这一整体概念。根据腾讯官方对本报透露的信息，其中应用宝是统一分发平台，微信游戏、手机QQ游戏、安卓平台游戏都通过应用宝下载，iOS还是通过App Store。

据了解，腾讯互娱目前超过6000人，其中从事开发的人员超过半数。旗下有专门从事自研游戏产品开发/运营的8大工作室和1个产品部，目前微信平台游戏及其他游戏大多出自这些工作室，今年以来，这些工作室已几乎全面转向微信游戏开发。值得注意的是，在腾讯内部，微信游戏和手机QQ以前是独立运作，互娱以前在和开发者谈判时，提供的资源不包括微信，相当于一个公司有两个渠道。但是后来，微信在游戏流量导入上占了大头，才逐渐让互娱部门重视，但两者流量至今都是独立结算。

当工作室推出一款游戏产品后，其产品运营和接入，是由腾讯游戏副总裁王波负责的运营部门与开发团队共同负责，王波会将情况向主管互动娱乐业务的高级副总裁马晓轶汇报。运营部门不会直接干涉工作室的开发，但他们会根据自己的时间表和游戏品类的规划，从留存数据上来拣选适合在微信上推出的游戏品类，并从整体运营角度的规划来在一定程度上管理和制约各个游戏工作室，因此在腾讯内部，为了一款游戏能接入微信平台，也可以说是斗争惨烈。

腾讯互娱旗下部分工作室一览

天美艺游工作室
成立于2013年，是腾讯IEG（互动娱乐事业群）下负责研发精品移动游戏的工作室。
代表作：《天天连萌》《天天爱消除》《天天酷跑》《天天飞车》
现负责人：姚晓光

琳琅天上工作室
成立于2003年，是腾讯IEG（互动娱乐事业群）的自研工作室之一。
代表作：《QQ飞车》《御龙在天》《逆战》《QQ堂》
现负责人：姚晓光

量子工作室
腾讯IEG（互动娱乐事业群）的自研工作室之一，成立于2008年。
代表作：《QQ自由幻想》《QQ幻想世界》《QQ仙灵》《QQ仙侠传》
现负责人：陈宇

光速工作室
腾讯IEG（互动娱乐事业群）的自研工作室之一。
代表作：《节奏大师》《全民飞机大战》
现负责人：陈宇

责编:项汉秋 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:曾灿
日期:2014.4.14 **投稿邮箱:**pcwfea@sina.com

PART 3

微信游戏与手游这一年

2013年被称为手游爆发元年，2014年被称为手游洗牌年。下面，就让我们通过一系列大事件看看手游与微信游戏这一年是如何走来的。

手游行业

2013 年 1 月，《我叫 MT》在 APP store 上线，此后该游戏连续占据 APP store 畅销榜首位，为其开发商北京乐动卓越游戏公司带来每月营收几千万元。

2013 年 1 月 25 日，蓝港首款手游《王者之剑》公测，确立了蓝港在手游领域的江湖地位。

2013年 5 月，盛大第一季度手游收入环比增长了 12 倍，从去年第四季度的 820 万元暴增至 1.07 亿元，占据盛大收入的 10%。在 2013 年第三季度，盛大游戏的手游收入占公司 14%。

2013 年 8 月，手游概念股大火，不仅中青宝、北纬通信等手游公司股票狂涨，只要是能扯上关系的上市公司也纷纷借手游概念疯狂圈钱。

2013 年 9 月，手机游戏公司触控科技以 15 秒 380 万元的价格夺得《中国好声音》广告标王，刷新了中国电视史上硬广单价纪录。

2013 年 9 月，金庸掀手游行业最大维权风暴，20 多家公司涉嫌侵权，在 iOS 平台和安卓平台上收入最高的《大掌门》与《萌江湖》成为众矢之的。

2013 年 10 月，百度以 19 亿美元的价格收购 91 无线的全部股份，用重金砸出移动游戏渠道的一个入口。

2014 年 1 月，阿里巴巴推出手游平台。此后阿里手游平台连发三款游戏《疯狂的玩具》《啪啪啪》和《啵啵啵》。

2014 年 3 月，盛大游戏透露，将在 2014 年加快手游作品的推出，达到每月一款的速度。

2014年 3 月 24 日，中国手游娱乐集团发布公告称，上市一年多总募集资金超过 1.24 亿美元。

2014年 3 月，百度整合多酷游戏和 91 游戏组建手游团队。

微信游戏

2013 年 1 月，手机 QQ 在线过亿;微信用户过 3 亿，腾讯内部将微信游戏提上日程。

2013 年 8 月，微信 5.0 版的正式上线成为腾讯手游发展史上的里程碑——微信平台添加“游戏中心”功能。

2013 年 8 月，微信游戏中心第一款游戏《天天爱消除》上线，仅仅五个小时，《天天爱消除》就登上了 iOS 免费榜首。

2013 年 8 月开始，《飞机大战》《天天连萌》《天天酷跑》《天天飞车》等都取得了傲人战绩，迅速在各大应用商店名列前茅。

2013 年 10月，《天天酷跑》游戏月收入超过亿元，成为国内第一款月收入破亿元的移动游戏。

2013 年 12月，微信游戏平台上线 4 个月营收过 6 亿元。

2014 年1 月，腾讯互动娱乐旗下的开发团队基本全面转向手机游戏的开发，短期内几乎不会再有新的原创端游及页游项目立项。

2014 年 4 月，腾讯游戏彻底变身腾讯互娱，业务范畴也将在游戏、动漫、文学、影视等基础上做进一步扩充，至此腾讯互娱完成从“幕后”走向“前台”的转变。

角色选择
New
New
New
小师妹
积分28888

业界观点：微信游戏未来关键在重度游戏

Gamelook创始人/总编 洪涛

游戏看手游，手游看微信游戏平台，手游最强势还是微信游戏平台。

腾讯内部重视手游业务，在手游研发和代理方面都有很强的功底和储备。微信游戏平台牵头部门是腾讯互娱，腾讯互娱是国内最大的游戏公司，但微信目前的游戏与国内其他游戏不同的是：微信是大用户量、低付费率、低 ARPU 值，偏轻度游戏；国内游戏是少用户、高 ARPU 值，偏重度游戏。中国游戏市场以重度游戏为主，用户特点是活跃用户相对少，但 ARPU 值很高，整体收入也高。

重度游戏是门槛最高的一个产品类型，需要资金、人力、IP 等资源，但微信有条件做重度游戏。腾讯整个游戏做起来关键因素在于中国特色的推广方式：1.会员制，这是中国特色的东西。2.弹窗，对定向用户弹窗。中国的平台应用大规模采用弹窗，通过影响用户行为这种方式获得大用户量，对用户体验会有一定幅度下降。

可以肯定，微信平台将很快上线数量不少的重度游戏。微信重度游戏是对整个市场的威胁，而不是对单个游戏公司的威胁。重度游戏是中国主要市场，门槛加高会淘汰很多开发商；轻度游戏市场又被腾讯控制，中小公司未来出路很少；到下半年，估计要死掉很多手游创业公司。

本报分析

微信游戏平台发展有隐忧

庞大的用户基数以及跟微信信息捆绑在一起的推送模式，无疑让微信成为手游市场最大的搅局者。搅动的不仅是移动游戏的用户入口，还会搅动整条移动游戏的产业链产生变化并重构。那么，微信游戏发展就是万事顺利吗?

隐忧一：游戏黏度无法和PC 端相提并论

对微信游戏而言，有利的是微信 5 亿用户在中国移动互联网中第一平台的优势现在已无法动摇，不利的是微信除了对自家 QQ 有一定替换效应外，用户 ARPU 可能将长期不如 QQ 的 PC 端用户。

这是因为，目前微信游戏以轻度游戏为主，其在用户忠诚度、黏度和 PC 端及重度游戏无法相提并论。这对腾讯来说，早已有先例，几年前《QQ 农场》《摩天大楼》等一大批社交游戏在腾讯空间走红，并捧红了一批社交游戏公司，但此后社交游戏开始在中国迅速没落。偷菜、养鱼、找停车位类的社交游戏之所以快速衰落，一个很大的原因就是游戏数量变多后，用户被分流。当所有人都在偷菜时大家会觉得很有趣，而当有 100 款游戏的时候，和自己同时在玩一款游戏的好友数量就会大大减少，导致整个社交游戏市场的衰落。

在手游市场，微信也有这个隐忧。一是来自外部的激烈竞争，二是在腾讯内部，当未来越来越多的游戏出现在微信和手机 QQ 的游戏列表上时，势必会面临用户分散的情况。而随着产品数量的增多，分摊在产品上的渠道优势也会越来越小。

实际上，目前微信上的一些游戏已有这个趋势。以记者为例，近 140 人的朋友圈追逐的都是最新最热门的微信游戏，之前上线的一些轻度游戏很少有人玩。像《全民炫舞》《全民英雄》等，都只有一两个人玩。

从这个角度来判断，微信上可以容纳的游戏数量很可能是有限的，而且微信上社交性越强的游戏，生命周期就越短。

隐忧二：腾讯内部为入口竞争惨烈

除了八大工作室，目前腾讯下面做手机游戏的工作室不计其数，也无从统计。

做可以随便做，反正工作室用自己的人，但是要上线就难了，宽进严出，而要争取到微信这样的平台资源，就更难了，不打破头不会有结果。

据说，为了解决这个问题，腾讯成了一个专门负责运营和接入的 X8 中心，其实也就是王波负责的运营部门，他们决定哪个游戏能接入微信平台，其采取的方式是从留存数据上来挑选适合推出及大规模推广的游戏——没办法，大公司的资源调配、内部恶性竞争永远令人头痛。

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.4.14　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

路由器脆弱，安全事件频发

也许很多人不知道，只有巴掌大小的路由器正成为埋在家中的“网络安全地雷”，一不小心用户就会落入黑客设下的“陷阱”。近日，国家互联网应急中心发布了《2013年我国互联网网络安全态势综述》报告，据该报告显示，思科等厂商的路由器产品存在后门，有被黑客控制从而危害到网络安全的可能。大家是不是觉得有点惊讶呢？事实上，这不是天方夜谭。

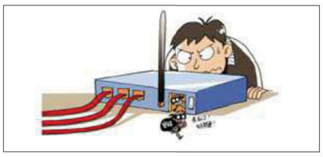
不安全的互联网世界

2014 年 3 月 28 日，国家互联网应急中心（CNCERT）在北京举办了“2013 年我国互联网网络安全态势综述”（简称“态势综述”）发布会，对 2013 年我国互联网网络安全的总体形势和主要特点进行了发布和说明。据《2013 年我国互联网网络安全态势综述》报告称，国家信息安全漏洞共享平台在分析验证 D-Link、思科、Linksys、Netgear、Tenda 等多家厂商的路由器产品后，发现它们都存在后门，黑客可由此直接控制路由器，进一步发起 DNS 劫持、窃取信息、网络钓鱼等攻击，直接威胁用户网上交易和数据存储安全，使得相关产品变成随时可被引爆的安全“地雷”。以 D-Link 部分路由器产品为例，攻击者利用后门可取得路由器的完全控制权。分析发现，受该后门影响的 D-Link 路由器在互联网上对应的 IP 地址至少有 1.2 万个，影响大量用户。

一份来自 ZoomEye 的数据显示，全球范围使用这种有缺陷的 D-Link 路由器的用户在 63000 名左右，遍布中国、美国、加拿大、巴西等地。而在国内，有大约 10 万台 TP-Link 路由器存在后门缺陷，受影响用户达到百万级别。此外，之前 Tripwire 对很多小型和家庭办公使用最多的无线路由器的安全性进行了评估，结果发现，在亚马逊前 25 名最畅销的 SOHO 无线路由器中，80% 存在安全漏洞。在这些有漏洞的路由器中，34% 的漏洞已经被利用，攻击者可以很容易地发起高度针对性攻击或者瞄准有漏洞系统的一般攻击。

更让人担忧的是，一些路由器厂家为了日后调试和检测更方便，会在产品上保留超级管理权限。一般情况下，这个超级管理权限是不容易被外人发现的，一旦被黑客发现并破解，就意味着黑客可以直接对路由器进行远程控制。专家指出，保障网络安全已成为全球性话题，这需要政府、企业和网民的共同努力，但部分涉事厂商仍缺乏重视。如尽管国家互联网应急中心及时向相关厂商通报威胁情况，但截至目前，仍有包括思科、D-Link 等部分厂商尚未对路由器留后门一事给予正面回应，并提供安全解决方案或升级补丁。

“2013 年我国互联网网络安全态势综述”发布会现场



路由器安全问题并非危言耸听

如果说路由器像立交桥，数据像车流，一旦路由器被黑客控制，就相当于立交桥的每个匝道上都被安装了摄像头，所有数据都难逃被窥视甚至被窜改的危险。路由器正成为个人、企业甚至政府机构信息防护的最大安全隐患。

就在去年 4 月份，思科被美国中央情报局前雇员斯诺登曝出参与美国政府主导的“棱镜”计划，涉嫌对全球用户进行监听。虽然目前尚无直接的证据显示思科等企业的路由器后门事件与“棱镜门”有关联。但事实上，思科的产品并非绝对安全，已经引起了中国相关机构的关注。2012 年 10 月 25 日，中国联通就已经完成对“China169”骨干网江苏无锡节点的核心集群路由器的搬迁工程，而此次被搬迁的正是思科路由器 CRS。思科的产品漏洞及后门问题，正是运营商更换设备的主要原因。

当然，这样的危险并不是离我们的日常生活很远。随着近年来包括 TP-Link、D-Link、思科、华硕等多家主流路由器厂商的安全漏洞在黑客间流传，低端家用路由器和 SOHO 路由器已与电脑、手机并列为黑客重点攻击的三大目标，被认为是埋伏在家里和小型办公室的网络安全地雷。

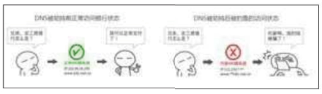
2014 年 3 月 30 日，中央电视台播出网络安全专项调查，曝出国内低端家用路由器的重大安全隐患。报道称，腾讯电脑管家在对上亿用户的路由器进行检测后发现，中国目前 5% 的路由器已被黑客成功控制。如果你发现在家上网时不停遭遇弹窗广告骚扰、恶意跳转链接、杀不掉的木马病毒或手机流量不翼而飞，多半就跟路由器被劫持有关。

路由器被劫持，一般是指黑客利用路由器存在安全漏洞获得的、不需要授权的远程权限来修改路由器的 DNS 配置。DNS 相当于网络中的“导航仪”，用户输入想访问的网址，就由 DNS 服务器来分配该网址对应的 IP 地址。如果攻击者利用路由器的漏洞侵入其中，修改路由器的 DNS 配置，他就可以将正常网站的域名解析到错误的地址上。360 安全中心发布的路由器安全调查报告显示，黑客篡改 DNS 的主要目的是推送色情网页和游戏广告，其比例达到 49.5%；28.0% 的 DNS 篡改是为了把电商网站劫持到推广页面，从而赚取推广佣金；此外还有 22.5% 的其他各类劫持，比如访问网上银行或购物网站时输入正确的网址，实际打开的却是冒牌网站的页面，这时受害者输入账户和密码，就会提交到钓鱼网站的服务器上。

目前有不少网上银行攻击事件，就是黑客利用路由器的漏洞对 DNS 配置进行了窜改。在大多数情况下，用户会首先连接到该银行在纯 HTTP 下的主网站，然后点击其中一个按钮或链接来访问网上银行的登录页面。而对于黑客来说，这些银行网站使用的是 HTTPS 页面通道——一种 HTTP 与 SSL 加密相结合的技术，使黑客无法模仿银行颁发的由证书颁发机构提供的有效数字证书。因此，攻击者一般会使用不太复杂的称为 SSL 剥离的技术来进行 DNS 欺骗。即利用许多银行不是在整个网站上使用 SSL 加密技术，而只是在其网上银行系统上使用该技术的情况，对用户的访问实施拦截。这种攻击手法也被称为“中间人攻击”（Man-in-the-Middle Attack，简称 MITM 攻击），黑客通过该方式拦截用户访问网络银行网站，利用 DNS 欺骗、会话劫持（Session Hijack）等手法进行拦截数据→修改数据→发送数据，以达到欺骗网络用户，实施窃取用户网上银行资产的目的。显然，黑客事件其实离我们的生活并不远。

CCTV-13
CNTV
D-LINK Cisco Linksys
Netgear Tenda
等厂商的路由器曾存在漏洞
2013互联网网络安全报告发布
3月30日 星期日
知名路由器存漏洞 可被黑客劫持

央视新闻也非常关注路由器漏洞问题



DNS 被劫持的过程示意图

路由器暗藏危机，如何防备

在各种各样的信息安全事故中，路由器扮演了一个十分“脆弱而尴尬”的角色。怎么办？当然，有一种方法可以避免路由器的安全威胁，那就是把路由器都拆了扔掉，显然绝大多数用户不会接受这种方法。在这种情况下，一些网络设备厂商推出了一种安全路由器。

相对于普通的路由器，安全路由器就像银行金库密码锁和家用防盗门锁的区别。安全路由器除了主要承担网络中的路由交换任务，还更多地具备了安全功能，包括可以内置防火墙模块。当前市场上的安全路由器主要用于中小企业用户。这类用户对路由器的性能要求不是很高，在这种网络中，它也可以成为整个网络的核心设备，承担网络的路由转发和安全防护双向功能。比如，大企业的分支机构和中小企业的核心网络，它们既存在与上级公司网络或 Internet 网络的上联出口安全问题，又要保证自己内部网络的安全，同时还必须兼顾远程接入用户的网络安全。而从整体来看，这种网络对安全路由器的路由功能要求并不是特别苛刻，所以这种集接入、路由、VPN 和防火墙于一体的设备就成为公司的首选。

安全路由器的出现对于网络的整体结构来讲并没有产生非常大的变动，由于安全路由器是一种边缘接入路由器，所以对整个网络尤其是主干网络没有太大的影响。从实际的市场与应用效果来看，安全路由器受到中小企业的喜爱，是因为安全路由器可以隐藏公司内部的网络拓扑结构图，同时还可以加密需要传输的数据，从而做到即使传输的数据在公网上被其他用户拦截时，其他用户也不能通过 IP 包来获取公司内部的网络 IP 地址，也不能了解到公司内部的网络拓扑结构图。经过加密的数据，没有专门的解密工具，一般的用户是不可能知道所传输的数据包的内容。

不过安全路由器这类产品对普通家庭用户来说价格还是贵了点。对于普通家用路由器来说，针对路由器自身的后门和漏洞问题，最好的办法就是升级固件。这个和给电脑系统安装补丁的道理如出一辙。因为任何产品都不是最完善的，即使像 Windows 这样成熟的产品，每年也会推出很多系统漏洞补丁，这些补丁大多数都能帮助系统提高安全性和稳定性。路由器也是一样，用户检查自己的路由器型号，选择对应的漏洞补丁或者固件进行升级显得十分必要。此外，用户还需要拥有良好的使用习惯和经验，如密码尽量设置得越复杂越好、打开 WPA 加密、开启路由器 MAC 地址过滤功能、关闭路由器 SSID 广播等，这些措施同样可以起到不错的安全防护效果。

磊科的安全路由器适合中小企业用户使用

小结：虽然低端消费级路由器的安全隐患很大，并且还有不断蔓延的趋势。但说到底它也只是信息时代众多信息安全问题之一。面对这种严重的安全形势，改变思路，除了从设备上加强管理外，良好的使用习惯、灵活且具有针对性的加密技术，以及用软件进行安全防护，仍可让你远离大多数的安全威胁。

@飘雪

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:曾灿
日期:2014.4.14　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

守护XP行业用户②

Win XP“停服”，微软的如意算盘

微软对全球Windows XP的支持已于4月8日终止，但微软又不惜“自扇耳光”高调宣布与安全厂商合作在Windows XP停服后继续提供安全服务，演绎了一番“威逼+利诱”的双簧大戏，微软如此用心良苦，究竟意欲何为呢?

挥泪斩马谡，微软意欲何为

摩尔定律正在失去效力。摩尔定律是由英特尔创始人之一戈登·摩尔提出来的。其内容为：当价格不变时，同样面积的集成电路上可容纳的晶体管数量，大约每隔 18 个月便会增加一倍，性能也将提升一倍。换言之，每一美元所能买到的电脑性能，将每隔 18 个月翻一倍以上。这一定律揭示了信息技术进步的速度。然而进入 21 世纪 10 年代后，随着硬件性能的饱和，用户对桌面电脑性能需求的降低，摩尔定律正在失去作用，更新变得缓慢。微软是摩尔定律的最大受益者，Wintel 联盟(Wintel 指由 Microsoft Windows 操作系统与英特尔 CPU 所组成的个人计算机，实际上就是微软与英特尔的商业联盟)垄断桌面端长达 30 年，依靠英特尔的摩尔定律和微软 Windows 系统的升级换代，双方通过共同辖制下游 PC 生产商，从而不断攫取巨额暴利。而随着移动互联网时代的到来，移动终端的普及应用，让双方的可开采资源变得越来越少，微软正急不可待欲拓展新系统和新市场。

对此，微软不得不演绎一番“挥泪斩马谡”的大戏，对于 Windows XP 这个老功臣，微软目前的态度是这样：“在过去 12 年中，微软一直在为 Windows XP 提供支持服务。但现在对我们以及我们的硬件和软件供应商而言，是时候将我们的资源转向支持更多最新技术，以便我们能够继续为用户提供出色的全新体验。因此，在 2014 年 4 月 8 日之后，我们不再提供 Windows XP 技术支持服务，包括帮助保护你的电脑。如果你在支持结束后继续使用 Windows XP，那么你的电脑仍可工作，但它可能更容易受到安全风险与病毒的攻击。此外，由于更多软件和硬件制造商将改良产品以便与更多最新版本的 Windows 兼容，因此，大量应用和设备将无法在 Windows XP 中使用。”

经典的 Windows XP 桌面让人难忘

马谡大意失街亭，而 Windows XP 的“大义”却让微软的新系统的市场份额难以大幅提升。“是时候将我们的资源转向支持更多最新技术，以便我们能够继续为用户提供出色的全新体验”，这个显然指的是 Windows 8，但在与安卓和 iOS 系统的移动平台战争中，微软 Windows 8 及 RT 被杀得丢盔卸甲溃不成军，谁该对此负责呢？Windows XP 这个“占着茅坑不拉屎”导致“驰援不力”的曾经功臣成为“刀下鬼”便成为理所当然。

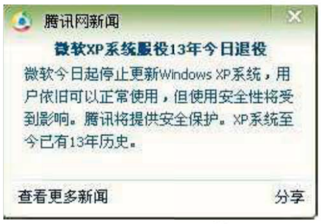
拥抱移动互联，Windows 8行吗

Windows XP 作为微软的巅峰之作，一度号称最好用的桌面操作系统，其实并没有微软说的那么多“毛病”或“漏洞”，唯一的“缺陷“就是和微软的”新宠“相比显得太好用了、命太长了——至今还在发挥余热，迟迟不能退休，但又不能再为微软攫取巨额利润。微软强迫让它“下岗”也是无奈之举，但 Windows 8 或 Windows 7 能全面接过 Windows XP 的重担吗?

如前所述，推动系统向前快步前进的最大功臣还是“摩尔定律”，也就是软件或硬件对操作系统的需求，这需要业界多数重量级厂商“配合”微软动作，微软才可能走向成功。例如，Windows 7 之所以占据能比肩 Windows XP 的市场份额，并不是它更好用，更主要的原因还在于新硬件、新软件对老一代操作系统的限制。对此，微软应该感谢 NVIDIA 等硬件厂商，如因为笔记本双显卡技术不支持在 Windows XP 上工作，让众多的用户不得不升级到永远都显得慢吞吞的 Windows 7 平台。但对于绝大多数企业用户来说，明显缺乏对这些新硬件新技术的需求热情，Windows XP 系统已能很好地满足处于单机或局域网状态的企业电脑的需求。

当然，在微软最得宠的臣子中，微软并不担心身体已强壮的 Windows 7，微软此番作为主要的目的还是为 Windows 8 铺路。从微软的官网中我们就可见一斑：“找到适合你的新电脑。如果你最近还没有购买电脑，那么全新的 Windows 平板电脑、笔记本电脑及二合一电脑将会超乎你的想象。它们能做更多事情，实现更多功能且价格更便宜。”这是微软的大实话，微软热情建议“升级你当前的电脑”，因为“只有极少数的旧版计算机能够运行 Windows 8.1，它是最新版本的 Windows。”

但尴尬的是，虽然微软宣称“Windows 8.1 使过去使用 Windows XP 完成的所有事情变得更容易，你将领略全新的世界，尽情浏览和娱乐。”但事实上用户却有更具性价比的选择，目前已有 399 元的四核 7 英寸通话平板、499 元的四核 5.5 英寸大屏手机在出售，显然它们具有比 Windows 8 平板更好的展现移动互联网时代需求的功能。即便是对于企业用户也是如此，是花 988 元将系统升级到 Windows 8.1，还是直接花 1000 元以下购买一款预装有免费安卓系统的平板电脑，值得市场竞争日趋惨烈的企业投资者反思。而逼迫“不知情”“不懂行”的企业用户从 Windows XP 升级到 Windows 8，正是此番微软的如意算盘。



腾讯网新闻

微软XP系统服役13年今日退役

微软今日起停止更新Windows XP系统，用户依旧可以正常使用，但使用安全性将受到影响。腾讯将提供安全保护。XP系统至今已有13年历史。

数度恐吓不成之后微软空留一番笑柄

从此举可以看出，微软也不是救世主，在微软眼里，老用户算个屁，企业用户也只是棋子，一切为了利润，一切只为利益，微软“斩马谡”是不得不斩，丢弃 Windows XP 欲强迫用户升级到 Windows 8 是微软的目的，但 Windows 8 能行吗?

英雄落寞，微软拒绝沦为旁观者

“相离莫相忘，且行且珍惜”。地球离了谁都照转，Windows XP 离了微软也许活得更滋润，随着众多的主流安全厂商纷纷强势宣布在微软“离任”后继续维护 Windows XP 的安全，微软在费尽心机进行大折腾后突然发现，Windows XP 已经到了离开它照转的地步。

目前在国内，安装 Windows XP 系统的个人电脑和企业电脑的市场份额依旧高达近 6 成，Windows 7 只占 38%，而使用 Windows 8 的只有 2%左右，国内用户安装和使用 Windows XP 的计算机将近 2 亿台。这些用户何去何从呢?

首先，对于使用老电脑的用户来说，Windows XP 仍是不可替代的首选系统，虽然很多老电脑要升级为 Windows 7 系统，只需要添加一根 1GB 或 2GB 内存，但 Windows XP 对老电脑的兼容性更好。其次，对于许多使用新电脑的用户来说，多数厂商仍提供了 Windows XP 的驱动供选择，Windows XP、Windows 7 双系统或许是这类用户的佳选，就拿同事的双显卡笔记本电脑来说吧，平常绝大多数时候他都在 Windows XP 下使用电脑，只有在玩大型游戏时才会偶尔切换到 Windows 7 下以便让双显卡物尽其用。

而对于想升级为 Windows 8 的企业用户，更应谨慎而为，一是 Windows 8 是有史以来安全性最差的系统之一，二是 Windows 8 的“难用”已尽人皆知，微软以桌面平台的思维去玩平板电脑，让用户凭空花费 988 元后得到的却是还不如免费的安卓系统来得更好的体验。毕竟，台式机不是平板，企业办公用户对触控操作的需求不强烈。在 Windows XP 企业用户已普遍觉得够用的情况下，有多少企业愿意“捐资”去做微软新系统的小白鼠呢?

自古多情伤离别，微软在宣布抛弃 Windows XP 后，突然发现自己成了 Windows XP 庞大用户群中的旁观者，并且绝大多数 Windows XP 用户对它的升级号召无动于衷，顿时急火攻心，不得不说：“为了帮助那些正在升级的用户，微软决定将 Windows XP 的防恶意软件签名及引擎升级延期至 2015 年 7 月 14 日。”眼巴巴期待更多的企业用户能响应号召认清形势。

显然，面对国内这样庞大的 Windows XP 用户群，微软也不想让他们脱离自己的监管。国内近 7 成的企业用户都没有使用过 Windows XP 的更新服务和补丁服务，一样过得好好的，微软一旦宣布撒手不管，显然受损失的只有它自己，一是庞大用户群和庞大市场所带来的商业利润、广告效益，二是第三方操作系统很可能会进一步蚕食其固有领土，拐带走它的固有用户群。对此，微软不得不宣布，“微软中国已经采取特别行动，与包括腾讯在内的国内领先互联网安全及防病毒厂商密切合作，为中国全部使用 Windows XP 的用户，在用户选择升级到新一代操作系统之前，继续提供独有的安全保护。”在日益明智的用户面前，微软的如意算盘全部落空。

对 Windows XP 的安全防护更需要看第三方安全厂商

小结：微软对 Windows XP 的支持正在谢幕，但 Windows XP 的舞台依旧精彩。Windows XP 经典的“蓝天、白云、绿山坡”桌面，不会成为美好的回忆。“天下熙熙皆为利来，天下攘攘皆为利往”，为微软攫取巨额暴利的 Windows XP 淡出微软的视界也在情理之中，但微软的此番“退而不休”的离别，多少少了一些“挥手自兹去，萧萧班马鸣”的淡然与洒脱。

@扶苏

责编:陈平　**美编**:毛代洪　**组版**:何雪松　**责校**:杨军
日期:2014.4.14　**投稿邮箱**:pcw-chenp@vip.sina.com

拥抱云和大数据，家电巨头思转型

前不久，中国两家最大的白色家电制造商——海尔和美的几乎同时宣布向互联网转型，全力进军智能家居系统。美的空调前不久宣布与阿里巴巴签署云端战略合作协议，未来将在其“物联网智能空调”中全面应用阿里云的远程控制技术。与美的的智能家居战略一样，海尔同一天也发布了名为U+智慧生活的操作系统，借助这一系统将家庭中的所有电器“激活”。像海尔、美的一样，目前越来越多的传统家电制造商，开始积极拥抱互联网并向智能化转型。

家电巨头玩“智能”遇窘境

没有太多的预兆，互联网、移动互联网浪潮便席卷了所有行业。在这样的趋势下，家用电器智能化的潮流已不可逆转，智能家电时代已经到来。特别是2013年上半年，乐视电视、小米电视相继推出，互联网企业以黑马之势杀入家电领域。如果说头几年的家电价格战还有迹可循，有线可守，但这次一帮互联网“野蛮人”的出招却是无踪可循，“不靠硬件赚钱”的方式让传统的家电企业几乎没有还手之力，直接动摇传统家电企业的根基，被迫无奈之下，海信、创维等家电企业都开始勤学苦练“互联网思维”。在这样的背景下，市场上涌现了大批的智能家电——智能电视、智能冰箱、智能空调……大有百花齐放的态势。

不过，智能家电看似火爆的背后，大部分普通用户并不为之所动，主要原因是很多所谓的智能家电产品并没有突破传统家电的形态与定义，只是在传统家电上“嫁接”了互联网营销模式，智能家电还是在走老路——只能兼容、控制自己的品牌，无法实现多品牌、不同智能家电的互联互通互控。这正是当前智能家电发展的瓶颈。

在未来的智能家电发展中，家电企业要在智能化家电市场站稳脚跟，不仅要让家电具有智能化的基因，同时还要建一座“桥”，将电器连接起来，实现各品牌设备可兼容可协调，保证不同品牌的产品可以无障碍地“对话”。此时，云和大数据的发展大潮来临，这让传统家电企业找到了新的突破口，借助云和大数据的力量，搭一条智能家电互联之“桥”。

智能电视大量涌现，用户并不买账

向推平台、卖服务转变

2月26日，长虹和美菱正式推出全球首款全面市场化的云图像识别冰箱——CHIQ冰箱，这款产品背后依托的就是大数据提供商的实时数据。同时面向大数据时代，长虹积极拓展外部资源，先后与IBM、资本宽带密谋“大数据”，与未来电视、中国电信等在TMT等新兴产业领域展开合作，打造“以人为中心”的家庭互联网生态。

无独有偶，美的推出“1+1+1”计划，即“一个智慧管家系统＋一个M-Smart互动社区＋一个M-BOX管理中心”后，在3月17日与阿里云签署战略合作协议，双方将共同构建基于阿里云的物联网开放平台，实现家电产品的连接对话和远程控制。未来美的全系列产品都将接入这一平台，提供完善的云计算服务，成为互联网时代的家庭智能终端，做到感知周围环境、存储分析用户习惯，提供节能、空气净化、自动温控等一系列便利解决方案。故事还不止这些，未来阿里巴巴的OTT应用“来往”也将接入到阿里云智能物联网平台中，阿里巴巴最早会在今年4月实现来往、支付宝钱包等手机应用对美的智能空调的操控。

而与此前长虹、美的等企业发布新战略不同的是，海尔选择推出一个全新的平台——U+智慧生活操作系统，通过该系统可实现所有智能家电终端互联互通，把过去的家用电器变成一个个交互的网络电器，每一个硬件实现软件化和智能化，让用户无论何时何地都能充分享受智能时代的最佳应用服务。例如：当你快到家时，家里的热水器自动启动，空调调到最适宜的温度；当你进门时，灯光开启、窗帘关闭，冰箱准备好晚餐的食谱，电视播放你最喜欢的节目；当你离开家后，可以随时看到老人和小孩的起居情况。可以说，过去海尔主要卖的是家电产品，现在则提供智慧家庭的解决方案。而且，海尔U+智慧平台是首家推出跨品牌、跨终端的智慧生活操作系统，不同品牌、不同品类的智能终端都可以在这一系统上运行。更引人注目的是，该系统背后拥有5000万的海尔用户数据资源，还有包括全球一流安防品牌Risco、中国气象局公众气象服务中心、百度云、腾讯微信等优质合作伙伴。

CHiQ冰箱
一年省1台
长虹和美菱推出全球首款云图像识别冰箱

云天下 大未来
美的·阿里巴巴云端战略合作新闻发布会
美的携手阿里云拥抱云和大数据

海尔推出全新的平台——U+智慧生活操作系统

作为工业制造时代的标杆型企业，格力向智能设备转型落后比较明显。到目前为止，格力未发布智能化发展战略，但格力引入互联网只是迟早的事。从目前透露出来的信息来看，大数据将是格力转型的第一步，格力未来将在电器产品中统一植入智能芯片，收集产品位置、用电情况、温度、用户使用习惯等信息，并将用户信息建立数字档案，这些档案将存储在云端能源管理服务中心。在拥有数据信息的基础上，格力的规划是做家庭的能源中心，实现基于云端的能源管理服务。

可以说，过去家电行业看重智能化概念，而现在则开始利用云和大数据技术，探索全新的产品和商业模式。传统家电厂商纷纷推出平台化战略方案足以说明，智能家电设备商正在与互联网紧密结合，甚至合二为一。

云和大数据，智能家电竞争的新战场

当然，对于像美的、海尔这样的传统家电制造企业来说，推出基于云架构的智能家电服务平台，并非仅限于让消费者获得创新的便利体验，最终目的是为了争抢眼前这块价值亿万美元的“云蛋糕”。

目前新一代智能家电基本形成了一个三位一体的架构：硬件、云端和智能终端。硬件是家电设备，智能终端上的APP是人机界面、控制枢纽，而云端则是连接设备、数据和服务的中心，未来一切数据、计算都将存储和运行在云上，一切的“端”都可以被连接、被智能化。

以美的与阿里云合作为例，阿里巴巴在存储、处理和分析这些海量数据后，这些数据就是一座取之不竭的金库。美的与阿里云合作，意味着消费者的行为数据，诸如何时开机、温度设定为多少摄氏度这样的行为数据都会被搜集存储到阿里巴巴的云平台上，并在进行大数据分析后反馈给家电制造企业。

此外，过去海尔主要卖的是家电产品，但现在海尔提供的是智慧家庭的解决方案，把过去的家用电器变成了一个交互的终端，每一个硬件实现软件化和智能化，构建起了一个完整的“增值”生态圈。海尔家电产业集团副总裁王晔预计，U+平台2015年家庭用户将达1000万个，生态圈收入增加100亿元；2018年家庭用户达1亿个，生态圈收入增加3000亿元。

这种生态圈式的智能家电模式将彻底颠覆传统智能家电行业，以后将会发生戏剧化的一幕：智能家电硬件将变成一个个“网络设备”，硬件不是重点，通过硬件收集上来的家庭用户数据信息才是“金矿”，而家电企业争夺重点不是硬件的市场份额，而是信息份额——大数据中的生活数据。正因为如此，连谷歌也Hold不住了，它在今年1月份以32亿美元的高价收购美国智能家居企业NEST，正是看上了它在智能家居发展背后的数据互联平台优势。因此，云和大数据将成为未来智能家电企业竞争的新战场。

但随着家电巨头们对智能家居市场的“抢食”，一个尖锐的问题也随之而来，即智能家电的产品接口不统一。没有明确的行业标准，这使得各个品牌之间的产品无法“连接”，不能建立完整的智能家居体系，这种各自为政的“闭关政策”，极大地降低了用户体验，也将制约智能家居的普及。虽然像海尔构建的U+平台已经采用开放兼容模式，但海尔以一家之力最终取得的效果有多大还要打个问号。

目前整个行业仍缺少一统天下的行业标准——平台接入协议和应用协议标准。基于统一的协议和标准，不同品牌的产品才可实现互联互通，应用开发商才可基于标准和协议开发应用以适配任何品牌的同类设备。这样智能家电才能真正进入互联互通时代，从而实现让家庭用户想控制什么就能控制什么的智能家居生活。

小结：这个时代属于具有互联网思维的企业，这是企业进化的一种趋势，而且是一种不可逆转的趋势。拥抱互联网(包括云和大数据)已经成为传统家电巨头突破发展困局的手段，如果成功，那么未来的价值和潜力难以估量。但转型并没有那么简单，一个企业能否走得更远，需要看它能否将互联网、云计算、大数据与企业发展方向和策略相结合，因为家电企业不会缺与用户交互的产品，也不缺海量的用户数据，而关键在于构建了怎样的“圈子”来谋发展。这对传统家电企业而言依旧是个难题，一不小心出问题就可能为此付出高昂的学费，所以家电巨头还需要更多的思考和准备。

@飘雪

www.dooland.com

用 XenDesktop 加速 Windows XP 迁移

对于很多企业来说，微软停止对Windows XP 的支持服务成了一场噩梦，这意味着会遇到更多安全漏洞,还会出现代价高昂的不合规现象和日益增长的管理复杂性，企业 IT 部门需要一套合理高效的方法,最大限度地降低风险并完成向 Windows7 或 Windows 8.1 的迁移。采用 FlexCast 技术的桌面虚拟化解决方案 Citrix XenDesktop，可以帮助企业用户快速向 Windows7/8.1 迁移应用和桌面,不会出现应用兼容性问题。同时在迁移过程中,可确保企业的业务不间断,并能随时随地高效办公,实现更高的移动性和便利性。

WindowsXP迁移是当务之急

通常,操作系统迁移的分散手工方式既耗时又容易出错,而且不能满足分散广泛、使用设备数量日益增加且越来越多样化的员工的需求。同时 IT 部门必须针对不同平台测试并修改多种应用,解决应用的兼容性问题,容易导致迁移时间延长。

作为企业 IT 领域最重要的趋势之一,桌面虚拟化将操作系统、应用和数据与基础硬件分离开来,完整的虚拟桌面按需进行动态组装,然后交付到用户的任何设备上,包括笔记本电脑、瘦客户端或移动设备，而不是在每台 PC 上安装应用和保存数据。操作系统和每种应用的单一镜像,即可满足企业内所有用户的需求,打补丁和更新工作只需要进行一次,不必支持看似无限的用户配置,因为每种配置都可能带来独特的冲突和故障。

在系统迁移过程中,桌面虚拟化可以利用 Citrix XenDesktop，同时为用户提供传统 Windows XP 桌面和 Windows7/8.1 桌面，满足其应用兼容性需求。先交付已经确定可兼容新版 Windows 的更新版应用，再通过 Citrix AppDNA 去解决其余应用的潜在兼容性问题,如确定哪些应用不经任何修改即可在新环境中正常运行,哪些需要少量修改,而哪些需要大量的修改工作等，可以更准确地预测时间和成本,高效利用 IT 资源,大大提高迁移的成功率。

与此同时,数据安全地保存在数据中心。桌面虚拟化可提供一个设计安全的集中环境,保存并保护企业内所有平台上的用户数据，包括 Windows XP、Windows 7/8.1 及移动平台。IT 部门可以获得全面的接入控制、审核和报告功能，确保始终遵从监管要求和 IT 标准。

制定面向未来的 IT战略

让办公环境达到当前标准只是个开始,企业用户还需要高瞻远瞩,确保实施的解决方案能够帮助有效应对不断变化的需求。作为一种随时随地可使用任何设备的技术,桌面虚拟化可以提供这种灵活性，在帮助化解 Windows XP 迁移挑战的同时，进行办公环境转型以满足新需求。

支持员工随时随地办公,允许员工使用任何设备办公,是未来办公场所的大趋势。企业需要一种高效的方式来支持灵活办公和其他企业移动战略,支持远程和分支机构的工作者,并允许员工使用自己的个人设备办公,无论是根据 BYOD(自带设备)计划在办公室使用还是下班后临时使用。

桌面虚拟化让 IT 部门可以在人们工作时随时随地提供对应用和桌面的接入,允许员工全面灵活地选择所使用的设备。数据则始终安全地锁定在数据中心,可以实现有效的安全性、合规性和业务连续性规划,满足日益分散的移动工作者的需求。

相对于传统桌面基础架构的维护占用过多精力和资源,桌面虚拟化实现了企业 IT 环境的现代化改造和移动化,从而能够更加灵活有效地应对快速发展变化的企业移动需求,成为企业转型的催化剂。

Windows XP迁移应注意

作为企业的一项重大计划,在 Windows XP 迁移的同时实施桌面虚拟化,需要深思熟虑和全面规划,具体细节将因人而异,以下五个步骤仅供参考。

1.为不同业务计划分配优先级。选择何种交付模式将虚拟桌面交付到终端设备取决于多种因素,如不同用户的类型、所要完成的任务类型以及办公地点等。

2.开始采集数据。包括相关用户、应用和设备数据,可根据实际情况分别采用手工方式、调查方式、自动方式进行采集。

3.分析环境并对用户进行分组。常见分组包括任务型工作者、来访工作者、远程工作者、基于 LAN 的办公室工作者、基于 WAN 的办公室工作者和移动工作者。为每个用户组选择最适合的虚拟桌面模式,全面满足他们的需求。

4.精简应用。通过应用版本整合与消除不必要的工作来缩小计划范围。

5.按照自己的时间表解决应用兼容性问题。使用 Citrix AppDNA 提供的列表,了解每种应用的状态,一目了然地查看哪些应用可以立即进行迁移,哪些需要继续修复。

@高山

瑞星发布企业移动管理系统

@本报记者 熊雯琳

随着移动办公和 BYOD 的盛行,企业所面临的安全风险也出现了新的变化。3 月 25 日,瑞星针对企业移动办公安全管理，发布了全新的瑞星 REMM 系统,它能够全面解决企业移动办公涉及到的设备、业务及 WiFi 安全问题。其主打的移动设备统一管理、企业移动应用市场、手机病毒防护、WiFi 安全接入与防护及数据保护等五大功能,让企业用户能对笔记本、手机和 Pad 等移动设备进行统一管控,以规避移动办公为企业带来的安全风险。

根据移动办公中移动设备、办公业务及 WiFi 网络三个方面的新安全挑战，瑞星提供了基于安全设备管理、安全业务管理及安全 WiFi 管理的三维防护解决方案,通过瑞星移动设备管理平台、企业助手和安全路由器实现了移动设备管控、手机病毒查杀、恶意网站拦截、企业私有应用市场建设、企业移动数据保护及企业 WiFi 安全接入等全方位的保护,使安全防护与企业业务无缝结合,同时还充分满足了企业的定制化需求。

在安全设备管理方面,企业移动设备存在两种状态——安全与非安全。在安全状态下,管理者可实时监控移动设备的位置、运行状态和 APP 安装使用情况等信息，并可以实现消息发布、企业内部应用安装卸载和数据备份等操作。而非安全状态是指移动设备遭遇病毒、恶意网站攻击、丢失及其他非正常情况。在这种情况下,为及时保护企业数据的安全,管理员可第一时间接收来自系统的警报,并对移动设备进行病毒查杀、远程锁定、禁用及数据备份、擦除等操作,防止企业重要机密信息外泄。

对于安全业务的管理，瑞星发现，目前我国大量政府机构、企事业单位和互联网服务提供商都开发了针对自身业务和服务的企业私有 APP。而这些 APP 在技术和业务内容上往往都涉及大量的企业核心信息，因此企业在推广、部署、更新及卸载这些 APP 时,不能像个人软件游戏那样放在完全开放的环境中进行。针对这些问题，瑞星 REMM 专门提供了一个完全私有化的企业移动应用平台,企业可根据自身情况随时发布、更新及卸载 APP,这样既可保证业务的持续与稳定,又可以避免企业机密信息的泄露。

此外,全面的企业移动管理还要对 WiFi 网络这个核心入口做到严格准确的管控，哪些设备可以接入企业 WiFi 网络、接入后能进行哪些操作、操作后是否有全面记录等，这些都是瑞星 REMM 的特色优势。通过对人员和设备的双因素认证机制、严格的授权及全程访问控制功能,企业可快速建设一个高安全级别的 WiFi 网络。

爱普生 LW-400 让办公井井有条

在日常办公中，作为公司的财务,经常要面临的是票据的分类管理,每个月不同部门的票据报销，财务都会分门别类。为此，一般公司的财务都会准备好票据箱,怎么给票据箱作出标准的标示呢？采取手写的方式太费时间，显得不规范,而且时间久了上面的信息容易模糊不清,这并不是个讨巧的方法。爱普生 LW-400 手持标签机打印出来的标签标准、规范,让票据分类看上去更严谨、规范。

爱普生 LW-400 也适用于公司资产的管理。比如召开电话会议时,公司的电话号码并没有明确的显示,这样就给电话会议沟通带来了不便,怎么使电话号码让每个人都清楚明了呢？最好的办法就是打印一张电话标签纸贴在电话上面。

同时,我们在工作中经常需要对文件夹进行分类管理,这可帮助我们快速找到自己想要的资料,提高工作效率,LW-400 标签打印机对标签图案、文字、色彩有着优秀的表现力,拥有多种英文字体、文字修饰,可调节文字大小、间距。在工作中,大家是不是需要贴上自己的姓名贴呢？怎么玩出新意,让你从名字开始就显得与众不同,LW-400 标签打印机拥有 35 款色带让你随心打印,有标准、金属、荧光、印花、缎带、烫印等,打印出来的标签丰富多彩,你可以根据自己的喜爱,设计专属自己的字体,在文件夹上贴上自己独一无二的标签,这种完全 DIY 式的标签打印让工作和生活充满乐趣。

柯尼卡美能达 OPS 助力教育机构

广东某所重点大学,是华南地区人才培养、外语文化、对外经济贸易、国际战略研究的重要基地。在校全日制本科生达到 20013 人,博士、硕士研究生为 2571 人,各类成人本专科生、进修及培训生、外国留学生共有 11000 多人。该学校位于广州，辖 3 个校区,21 个教学单位和 1 个独立学院。该学校原先配备一体机、打印机、扫描仪共 380 台，其中打印机 260 台,传真机与扫描仪共 40 台，还有 80 台复合机,不仅涉及多个品牌,而且分布于不同的 3 个校区,难以管理。

针对该大学的现状,柯尼卡美能达为该校提供了 OPS 综合提案服务(Optimised Print Services)，从前期咨询、改善实施及后期管理三个阶段为客户提供了全面的优化服务。在前期与学校 IT 管理部门讨论及调研后,柯尼卡美能达的团队提出从设备、流程、成本及安全等多个方面进行全面优化。在设备方面,减少打印机和传真机的数量,将打印、复印、扫描及传真等功能整合到复合机中实现,这样不仅有利于设备的统一管理,而且空间布局也更合理。同时,建议该校淘汰功能单一和超出报废年限的设备。实施整合后,设备总数从 380 台降至 100 台,均统一为柯尼卡美能达一个品牌。

对于如今规模不断扩大的重点院校来说,看似寻常的打印、复印、扫描等办公应用也会给学校管理和经营带来巨大的影响,一旦被忽视,很可能导致严重的资源浪费,影响效率,甚至阻碍教学进度。柯尼卡美能达 OPS 综合提案服务所提供的全面优化服务,全方位整合设备资源提供优化解决方案,助力教育机构提高办公效率、节约成本,持续优化教学办公流程。

消费电子
D版 | 33~40版 电脑报
日期:2014.4.14 第14期
责编:周一 美编:黄莹
组版:向海蓉 责校:杨志刚
投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com
扫一扫
加微信看老狼讲习所

推动者还是搅局者

小米平板市场前景分析

@王浩

米Pad、白米Pad，不管叫什么，小米平板的曝光最早可以追溯到2012年2月，而最近一次消息频出，则是4月8日“米粉节”前后。虽然截至笔者发稿时（4月9日），小米平板也没有正式发布，但相信没有人会怀疑它的存在。特别是继手机之后，小米推出了电视、盒子及一大堆配件，却迟迟没有在平板市场有所动作，难免让人对其产生好奇，也对它出现后的行业格局充满期待。

传闻不断，小米平板到底是什么

此前曝光的“小米平板”图片，你认为哪一个靠谱？

我们先回顾一下早些时候曝光过的小米平板信息。第一条消息是小米平板采用1.5GHz四核处理器、GeForce GPU，1GB RAM+16GB ROM、7英寸Retina视网膜屏、1300万像素主摄像头+200万像素前置摄像头，系统为MIUI V5，电池容量4000mAh。

第二条被业界广泛认为最靠谱的消息是，与红米Note增强版同为八核处理器，搭载2GB RAM+32GB ROM，摄像头是后置1300万像素+前置500万像素，屏幕为6~7英寸之间的Retina视网膜屏。

说小米平板采用了1.5GHz四核处理器，那么应该就不是Tegra 4或者K1了，那又怎么会配备GeForce GPU，除非小米对它进行了降频，但降至1.5GHz的可能性微乎其微。整体来看，的确是第二条信息较为靠谱。

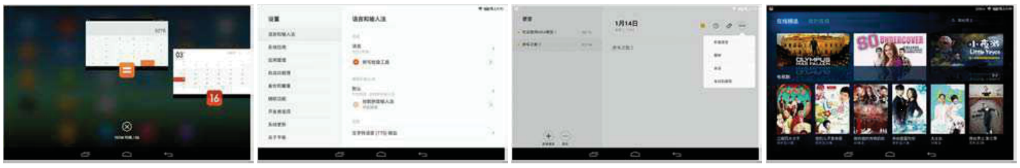
如果小米平板在几个月内推出，那么它的配置在ARM阵营的国产平板中就堪称机皇了，千元价位几乎没有采用8核处理器的机型，以及1300万像素+500万像素的摄像头组合，也没有迹象显示其他厂商在这个尺寸的产品中会采用Retina级别的显示屏。由此可见，如果真如我们分析，小米平板至少在配置上将在一段时间内雄霸国产低价平板市场，算上产品更新换代的周期，2014年内恐怕难有劲敌出现。

低价至上，“饥饿营销”还有吗？

在过去，小米的产品之所以受关注，自始至终就是因为性价比高，说白了就是“便宜”。实际上每次有小米平板的新消息曝光，都包含了价格信息，999元、1299元、2199元……各种版本都有，当然对应了不同的参数配置。大家都知道，小米并不喜欢把产品线拉得很长，就拿手机来说，虽然现在已经有了小米、红米和红米Note，但依然很少，并且刚开始就只有小米一款。从这点也几乎可以肯定，小米平板不会多版本齐发，至少前期不会，顶多是WiFi/3G和ROM容量的区别。

价格上，从与它配置可能最接近的红米Note增强版的售价（999元）来看，小米平板的定价应该在999~1299元之间。坦白说，小米的东西其实并不便宜，特别是放到现在，比如小米3，很多都是和它配置相当，价格甚至更低的产品。而1299元左右的平板，目前市场上也有三星Galaxy Tab 3、戴尔Venue 8等劲敌。

另一问题是小米会不会继续采取饥饿营销，我们判断小米平板依然不会敞开卖，这已是小米成立以来发售任何产品，大到电视手机，小到盒子WiFi的必然手段，平板仍然不会例外。因此，当用户能买到小米平板时，配置与价格能否满意尚待定论。


小米放出MIUI Pad版被很多人看作小米平板即将推出的前兆

挑战，平板市场竞争更激烈

实际上，对于小米究竟会不会推出平板，什么时候推出，一直是业界关注的问题。原因很简单，一方面，现在平板行业正面临巨大挑战，上有日渐亲民的iPad、三星，下有“没有最大只有更大”的低价手机，国产平板厂商的日子并不好过，大家都在期待新的引爆点，或者可以改变行业格局的领导者出现。

另外，预约、疯抢、售罄……已经成为长期伴随小米的代名词，虽然表现出小米的产能不足和饥饿营销，但也足以说明其受欢迎程度。很多人觉得小米的火爆与热销，更多是互联网营销与炒作的结果，但无论如何，其成功毋庸置疑。但我认为，小米平板恐怕很难再延续其手机的抢购热潮。首先，平板和手机不同，它并非必需品，谁都可以没有平板，但不能没有手机，需求的降低直接决定了用户基数的减少。

其次，同价位的选择面，平板也要远多于手机，并且很多还是在这个行业深耕多年的品牌，研发实力及技术基础并不弱。必须要提的是，近来Intel在移动领域不断发力，推出了64位的Bay trail-T Z3735四核处理器，像昂达、驰为最新的产品都采用了这种方案，其中昂达的四核平板V975i的售价甚至只有1099元，高性价比无疑对未来的小米平板和其他低价产品带来阻力。此外，随着微软授权费的降低，未来低价Wintel阵营也将会对现有Android平板带来极大冲击，这也是小米和其他厂商所要面对的共同挑战。

小米创始人雷军时不时在微博上放出烟幕弹，搞得很多平板厂商不安

厂商共聊低价平板

中国消费者不是只认低价

蓝魔市场部 岳广民：平板市场非常混乱，而且一直没有真正放量，也是因为平板在大家的使用习惯和应用上，没有得到很好的养成。更多低价平板的加入将会迅速扩大平板的影响力和使用人群，蓝魔本身不惧怕竞争，怕的是无脑同行把市场搅乱，低价低质的产品只会透支行业的未来。中国及世界的消费市场非常庞大，就连苹果也无法完全吃透。所以做好自己，做出高品质的精品，提升自己的品牌价值，才是最值得投入精力的事情。小米出平板，我们也可以出手机，平板不缺市场，缺的是精品，中国的消费者不都是只认低价，只要你做得足够好，拥有高性价比，一样可以受到欢迎。

更多用户有了解平板价值的机会

FNF五元素市场总监 戴磊：小米如果推出平板，我认为对国内平板行业是好消息。平板产品目前在国内还未真正进入广大用户的生活中，这首先是因为谈起平板更多用户想到的都是高高在上的iPad，价格昂贵，一般年轻人和消费能力较低的地区很少接触到，而国内认真做产品的厂商又在以通路货为主的行业价格战中被淹没。其次，随着3G/4G网络的普及，硬件规格的升级和Win8的免费等行业利好消息，都让平板行业充满了商机和市场。所以更多低价平板的进入，会有更多用户了解平板的应用价值，并具备辨别产品优劣的能力，也让很多靠杀价存在的通路商不得不提升自己的产品品质。

低价高配
难成小米平板杀手锏

驰为市场总监 杨兴艺：小米作为成功的互联网营销公司，成就了小米手机品牌，性价比、发烧级硬件是其两大王牌。但是在平板领域，这些杀手锏是否能再获奇效，还不得而知。目前，国产平板的硬件配置整体并不落下风，处于国际前沿行列，而且在工艺、结构上均具备较高水平。从性价比来讲，国产平板或者国产消费电子行业，经历了多年的血雨腥风，对许多品牌而言，“性价比”的战争从未停止过。而从产业结构来看，国产平板占据瑞芯微、联发科、Intel等多个平台，系统包括Android及Windows，价格涵盖200~2000元，产品呈现多样化格局，竞争已经十分激烈。因此，无论从行业现状还是产品、产业结构来说，这类低价平板能否成功，还有待市场考验。

手机拍4K 不是想看就能看

超高清的视频,一直是人们对极致视觉的追求目标。今年关于4K的推广越来越猛,手机、相机、摄像机都在全面向4K进发,到底4K有多牛?是否真的来了?今天我们就来尝鲜一下手机拍摄4K。

通过以下几点,你可以快速了解到本文内容:

1.手机存储空间是难题
2.4K视频强于1080P视频
3.4K对播放平台和播放软件要求非常高
4.欣赏4K,电视不要低于60英寸

@AKing

手机拍摄4K如何?

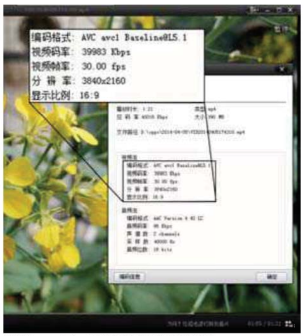
在今年的旗舰手机中,能实现4K播放的手机越来越多。比如三星Galaxy Note 3、索尼Xperia Z2、Oppo Find 7等。手机拍摄的4K视频如何?下面我们就以Oppo Find 7来体验一下吧。

Oppo Find 7号称能以 30fps 拍摄4K 影片,而实际效果又如何?我们使用Oppo Find 7的4K拍摄模式,拍摄了几个片段,随便打开一个1.2分钟的视频文件看大小,就达到了390MB。按这样的体积算,1个小时视频文件体积在20GB左右。如果是120分钟的4K影片,那容量将达到400GB以上。这仅是手机拍摄的4K视频,对于专业设备拍摄的4K及真正的4K电影,估计这个体积还得增加。如果你有下载4K视频的念头,可能要受到打击了。即使你是100Mbps的光纤网速,那也得问你的硬盘空间够不够。

从拍摄视频的信息源来看,Oppo Find 7拍摄的4K影片的码率和视频帧率都不低。完全符合4K视频的标准,3840×2160的分辨率,40Mbps的高码率。

手机能拍4K已经没有疑问,那么在拍摄的视频画质上是否真的超越了1080P呢?我们分别拍摄了一段1080P视频和一段4K视频,从画面截图效果来做一个对比。

在视频拍摄上我们可以做到一样的角度拍摄,但在视频播放中截图却很难截出两张完全一样角度的画面。但从两张图片的细节对比可以看出,4K在画质上具有非常明显的优势,无论色彩的层次和画面精细度,4K视频都要强于1080P视频。

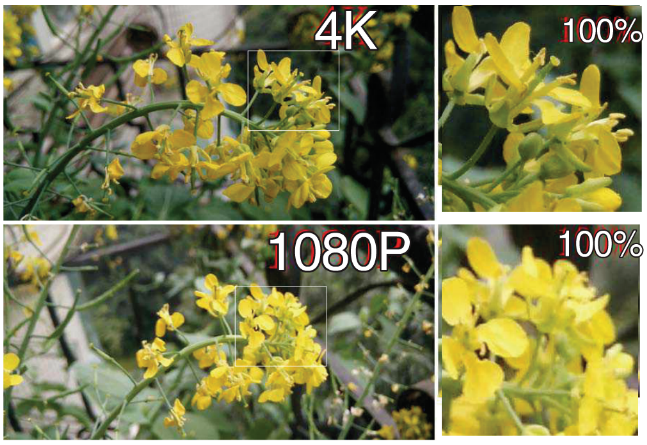


编码格式: AVC avc1 Baseline@L5.1
视频码率: 39983 Kbps
视频帧率: 30.00 fps
分 辨 率: 3840x2160
显示比例: 16:9

使Oppo Find 7拍摄4K视频的播放画面信息

从手机拍摄的4K和1080P的视频画面对比来看,4K在画质上的优势明显。但手机上的4K和专业4K摄像机比如何?虽然我们没有专业的4K摄像机,不过这里可以打一个比喻。手机由于受感光元件大小和摄像头的限制,与专业的4K摄像机比,就好比卡片机比单反一样,即使是2000万像素的卡片机,在拍摄的画面上也比不过1000万像素的单反(放大一看细节效果对比就非常明显)。

Oppo Find 7虽然号称可以拍摄5000万像素(分辨率:8160×6120)的照片,但那是通过连拍10张照片,然后通过后期将10张照片最好的部分重新计算而来。手机上的4K虽然从画面精细度上要明显优于1080P效果,但相比专业的4K摄像机而言,更多的是通过计算和优化组合,在视觉上提高画面效果。



4K视频画面(上)和1080P视频画面截图对比

播放4K,是一个问题

手机都能拍4K了,让我们感觉离4K的距离很近了。但实际上要想体验4K的魅力并不容易。首先大家想到的是哪里有4K片源。就目前而言,网上关于4K的片源非常少,即使有也是一些片段的测试片源。当然片源问题并不是主要问题,就像当初720P、1080P的片源也非常少,现在也很多了。其次大家关心的是播放问题,对于目前的硬件设备来说,到底要求有多高?

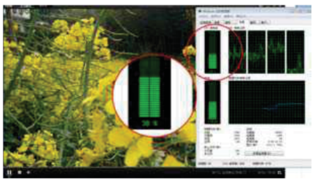
先说手机对4K的播放,现在手机处理器越来越强了。像Oppo Find 7采用高通骁龙 Snapdragon MS,CPU 频率2560MHz 四核,由于本身硬件支持对4K播放的硬解码,对自身拍摄的4K视频播放无压力,画面很流畅,没有卡顿的现象。

接下来我们使用电脑播放Oppo Find 7拍摄的4K视频。我们的测试平台为Intel Corei3-4130 CPU 3.40GHz双核(显卡集成),4GB内存。

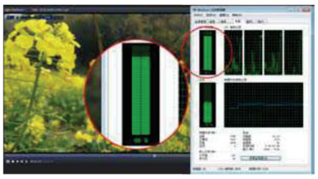
在使用“快播”播放Oppo Find 7拍摄的4K视频时,卡顿现象非常明显,就如同放幻灯片一样,但奇怪的是,CPU资源占用并不高,只有40%左右。在“设置”选项里设置“性能优先”后,CPU资源提升到50%左右,播放画面流畅度有所改善,但还是比较卡顿。CPU的性能基本没有发挥应有的作用。

接着使用“PotPlayer”软件播放Oppo Find 7拍摄的4K视频,画面流畅度明显提升不少,整个过程基本流畅,偶尔会有卡顿的现象。CPU资源占用在90%作用,处理器的性能发挥到最佳。

通过上面的播放测试可以看出,4K对播放平台和播放软件的要求是非常的高,i3平台显得非常的吃力,对于码率较高的4K来说,基本上无法播放。因此要想完美播放4K,至少具备i5或者性能更高的平台。同时4K视频对播放软件的选择很重要,一定要选择对硬解码支持好的软件,比如PotPlayer,但一些软件并不支持硬解码,依靠软解码来播放4K,并不能真正发挥配置较低电脑的性能,当然对于配置较高的平台,比如i5或者i7,这个问题或许并不存在。



使用“快播”播放4K视频,虽然CPU资源占用不算多,但画面卡顿现象十分明显



使用“PotPlayer”播放4K视频,CPU资源占用高,画面流畅

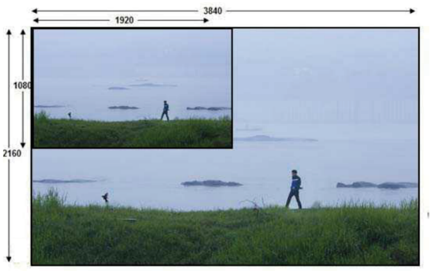
小贴士 | 软解码与硬解码的区别

软解码:即通过软件让CPU来对视频进行解码处理;硬解码:指不借助于CPU,而通过专用的子卡设备来独立完成视频解码任务。硬件解码是将原来全部交由CPU处理的视频数据的一部分交由GPU来做,而GPU的并行运算能力要远远高于CPU,这样可以大大地降低对CPU的负载。

享受4K,最佳显示画面是多大?

有了4K视频,那么用什么来欣赏它呢? 虽然现在电视厂商都在推4K,但无论价格上还是从技术来说,目前都不是很成熟。这些不是我们本期讨论的重点,下面我就从体验上来说,欣赏4K视频,最佳的屏幕大小是多少?下面我们先来看一张对比图:

4K的分辨率为3840×2160,这个分辨率下的像素总数达到了高清分辨率1920×1080的4倍。这样高的分辨率在50英寸的产品上,人眼很难把1080P与4K的效果明显地分辨出来,因为人眼的分辨率也是有限的。对于欣赏4K视频来说,电视最好不低于60英寸,能达到80英寸更好。但对于客厅来说,用户很多都是买的60英寸以下的,因此从体验4K视频来说,最佳的方案是4K投影仪。原因很简单,占用面积小,投射面积大,相比同等尺寸的电视来说,成本要低很多。另外,用电视或者投影仪播放的话,还得搭上一台价格不菲的4K专用播放设备。



1080P画面尺寸与4K画面尺寸大小的对比

目前索尼已推出了一款4K超高清媒体播放器FMP-X1,预计售价为4500元

总 结 4K很美好,距离很遥远

4K的时代是美好的,让我们的视觉感受再一次飞跃。这是未来的潮流,不可阻挡,但对用户们来说,4K还只是一个数字,给人的印象是超清晰,高画质,更夸张一点说是一种精神向往,这当然也是厂商们的一个好的宣传点。现在电视机制造商们纷纷扑向4K,以此希望打开一条4K的普及之路。但从实用性而言,目前我们与4K这个距离还是很遥远。无论是在前期的播放设备和后期的片源方面,都还没有完全准备好。不过随着移动设备纷纷支持拍摄4K,4K显示设备价格走低,一个比较完善的4K生态链即将形成。

客厅娱乐的新竞争者

国产游戏盒子酝酿爆发

@SXYZERO

从前年到今年，高清电视盒子的竞争越发激烈，特别是互联网厂商进入这个行业后，一方面将电视盒子推向了新的高度，另一方面也让这个行业显得更加拥挤。而今年在国内游戏禁令取消之后，各大厂商仿佛看到了一片蓝海，而游戏盒子也就应运而生了！或许国产的游戏盒子还无法和国际上几大游戏主机展开全面竞争，但作为互联网“盒子产品”的一种差异化发展，游戏盒子同样能为厂商争夺国内用户的客厅入口带来助力！

游戏盒子，差异化的产物

从目前华为、边锋、完美等几个国内厂商发布的游戏盒子来看，游戏盒子和电视盒子有很多接近的地方。首先，它们都采用通用的安卓或者特制的安卓系统；其次，在硬件配置上，它们还是以移动处理器为核心；最后，从系统开放程度而言，和现在的智能移动设备还是比较类似，一些游戏盒子也能安装 APP。

不过游戏盒子的侧重点和电视盒子有不小的差异。无论从硬件性能还是系统优化来看，游戏盒子的重心还是放在游戏上，对游戏程序和娱乐应用有较大的优化。特别是在外观上，游戏盒子相比电视盒子也有了更多的改进，整体设计更偏向于玩家的口味，同时扩展能力较强，有自己专属的配件，如手柄。

可以说，游戏盒子和电视盒子虽然同出一源，但定位差异很大，它更专注于游戏体验上。同时考虑到性能和系统，游戏盒子同时也能兼容高清电视盒子的功能，可以算作现有盒子的一种高级升级版产品。

性能升级，软件自主化

目前电视盒子，哪怕是硬件配置最好的电视盒子，性能上也很难和主流手机以及平板的性能相比。哪怕全志、瑞芯微的方案虽然已到四核时代，但是性能和骁龙、猎户座、Tegra 等方案还是有很大的差距，尽管是移动设备，但很多安卓游戏都需要较高的硬件规格才能有不错体验，而现在的电视盒子除了玩一些简单的小游戏，玩一些移动平台的大型 3D 游戏，基本给人带来的都是糟糕体验。

而从目前国内游戏盒子的硬件来看，其中有 Tegra 方案，有炬力猫头鹰四核方案，内存往往也在 2GB 以上，可以说硬件性能相比主流的电视盒子有了较大提升。至少运行安卓系统的主流 3D 游戏不成问题。不过值得关注的是，碎片化严重的安卓机制由于硬件的不同，通常同一款游戏针对不同的硬件开发出不同的数据包。现在的游戏盒子硬件方案各不相同，游戏厂商是否会针对这些游戏盒子进行专门的优化还不得而知。

好在各大游戏盒子厂商在游戏软件上都有自己的后手。除了统一的安卓平台上的游戏作品，像华为、中兴九城、完美等厂商都会推出自己旗下游戏盒子的专属游戏软件，这在一定程度上就缓解了安卓平台碎片化导致游戏体验不一致的问题。特别一些游戏盒子还会主动网罗第三方软件商，开发专属优化甚至是独占的作品，这一点颇似目前游戏主机的做法。再加上周边配套设备（如手柄）的齐全，游戏盒子在游戏体验上，恐怕会成为安卓平台甚至是整个移动平台的老大。

游戏盒子都有自己专属的手柄

ALLWINNER TECH
A31
QUAD-CORE

一些高清电视盒子的硬件方案在游戏性能上显得不足

单从游戏体验而言，主机依然是最强的平台

定位客厅，不和主机正面对决

不过尽管和电视盒子相比，游戏盒子的性能优势和软件优势巨大，但游戏盒子和 Xbox One 以及 PS4 这样的专业游戏主机相比，在游戏体验上的劣势还是很明显。一方面从底层系统来看，游戏盒子厂商技术实力明显不足，没有开发专属游戏机系统的能力；另一方面，游戏盒子的硬件方案在性能上，要比游戏主机的性能差上好几个档次，游戏的画质也无法相比。

但游戏盒子有自己的优势。首先是游戏盒子价格不会太高，而且游戏软件基本还是免费的，而游戏主机不但售价昂贵，动辄 3000 元以上，同时一款游戏的售价也在 300 元左右，这不是非专业玩家能承受的。此外，游戏盒子更倾向于休闲、轻松的游戏体验，而不像游戏主机那样虽然游戏画质更好、质量更高，但需要玩家投入更多精力。两者相比，游戏盒子针对的用户显然更为主流低端一些。

可以说，游戏盒子和游戏主机虽然都算作客厅游戏娱乐设备，但是两者的定位和受众群还是有很大的差异，并不会在一个层面上直接竞争。必须要记得的是，和专业主机相比，游戏盒子同时兼顾了安卓智能平台和电视盒子的功能，这种强大的应用兼容性，也会让现有的国内普通用户在购买上有一定的倾向性。

国产游戏盒子一览

华为 Tron

华为 Tron 采用 NVIDIA Tegra 4 处理器、拥有 2GB 运行内存，分为 16GB 和 32GB 两个版本。Tron 支持 SD 卡扩展，在上市时，华为会随机附送一只带有触摸板的专用无线手柄。在游戏软件方面，完美世界将为 Tron 提供游戏支持，包括原创新作和现有游戏的移植。此外，华为还承诺会在近期推出 10 余款专门面向 Tron 的游戏作品。

Fun Box

Fun Box 的硬件方案同样为 NVIDIA Tegra 4，内存为 2GB +8GB Flash。Fun Box 的外形设计源于魔方，又称为饭盒，采用站立式设计，并且有 12 种颜色版本供用户选择。在内容方面，Fun Box 除了内置视频、应用等资源外，还内置了游戏商店。而中兴九城也宣布与多家游戏开发商、内容提供商合作成立“饭盒联盟”，该联盟成员的游戏软件内容将会进入到 Fun Box 平台中。

BLIFE
perfect

完美盒子

仅售 399 元的完美盒子可算是目前最便宜的游戏盒子了，它采用了安卓 4.2.2 系统，支持 DLNA 和 AirPlay 无线分享协议。硬件方案使用 Cortex-A9 架构的双核 1.6GHz 处理器。配备 Mali400 GPU。除了免费点播海量视频、多屏互动、应用扩展等传统智能网络播放器所具备的功能外，还集成了完美世界的游戏平台。不过从硬件来看，还是显得偏弱，和一些高清电视盒子的性能差异不大。

边锋盒子

边锋盒子采用炬力猫头鹰系列四核芯片 ATM7029 CPU，单核主频达 1.3GHz，完全兼容 ARMv7。硬件参数达到播放 4K 高清画面标准，同时还支持 3D 格式。在盒子内容方面，边锋盒子与华数合作，为用户提供随时更新的高清正版在线点播节目。此外，边锋将旗下的 11 款重量级游戏直接内置在盒子当中，并且声称未来会有更多 TV 化的游戏。

www.dooland.com

跟着音乐节拍去锻炼

买一款属于我的运动耳机

很多次下定决心要坚持锻炼，可每次总以若干理由放弃了。要么是早上起不了床，要么是以事情太多为由，放弃锻炼。如何把锻炼变得有动力？或许我们可以畅想一下，在这个春意盎然的早晨，戴上运动耳机，跟着音乐的节拍，漫步在林荫小道上是多么美妙的事！

@ 阿德

为运动而生：
Bose MIE2i

参考价格:1100 元

点评:许多人都喜欢 MIE2i 的音质与它的运动设计，就是觉得价格偏高。但从追求品质而言，这款耳机还是值得考虑的。在很多入耳式的设计中，佩戴的舒适度是一个很大问题。佩戴时间长了总会让人不舒服，而这款耳机采用了“鲨鱼鳍”硅胶耳塞，在运动时佩戴更为透气、舒适，符合人体工程学设计，可以完美契合耳槽结构，让你的佩戴舒适性和稳定性大大提升，即使高强度长时间的运动，Bose MIE2i 也不会轻易掉落。在功能上 Bose MIE2i 可以让消费者在电话与音乐之间轻松地随意切换。内置的麦克风和线控装置，可以用来控制音量、歌曲选择以及音频软件，非常方便。

青春的活力：
森海塞尔 CX680

参考价格:629 元

点评:在森海塞尔中有很多高性价比的运动耳机，比如 MX680、OMX680 两款耳机都不错，价格在 420 元左右。但从音质效果和整体设计上我们还是推荐 CX680，这是一款轻量级运动耳塞，主体为塑料和硅胶材质，佩戴舒适，非常适合慢跑或骑车时使用。另外，这款耳塞的防汗和防水效果也非常出众。在外形上，由于和阿迪达斯联合设计，在色彩上黑黄撞色比较跳跃，运动感和青春时尚感十足，非常契合春天的味道。这款耳机中高频表现比较出色，低频稍差一点。另外在线控上没有麦克风，可能给你的操控带来不便。但综合来说，还是有很高的性价比，尤其适合年轻人。

低调不平庸：
铁三角 ATH-CKP200

参考价格:356 元

点评:如果是喜欢节奏感很强的音乐类型的用户，可以考虑这款价格不高的，但又有着不错音效的铁三角 ATH-CKP200。这是一款偏重低频风格的耳机，人声的细节中规中矩，虽然缺少铁三角的毒味，但在这个价格上却是非常不错的选择。在整体的风格上 ATH-CKP200 显得比较低调，但做工不错。耳塞“挂钩”部分设计得很好，橡胶材质的顺滑程度出色，与人体接触的部分不会有尖刺感。同时，“挂钩”的紧度正好可以将耳塞牢牢固定在耳朵上。比较有特色的是这款耳机具有 IPX5 的防水认证。平常运动中遇到雨淋或者汗水的浸泡完全没有问题的。

低价有范儿：
飞利浦 ActionFit Sports

参考价格:125 元

点评:对于预算有限的朋友来说，虽然选择的产品并不少，但需要考虑的问题比较多。音质不能太差，外观要求时尚一点，能有品牌保证最好，高性价比同时又不失品位。几经比较下来，可以选择的并不多。这里推荐一款飞利浦的 ActionFit Sports，它配备了经 Kevlar 材料加固的新型耳机线，能够承受相当大的外力冲击，因此不用担心在跑动过程中不慎被拉扯到。在音频单元上配备了飞利浦的钕磁铁驱动单元和 CCAW 音圈，经过声学优化处理后，它能够表现出较好的音质效果，尤其在低频表现上，具有感染力。另外这款耳机具有 IPX3 级防汗和防雨功能，作为运动耳机而言，基本的功能特点它都具有。

口碑

你在购买数码产品中的心路历程，你酷品的试用体验。有值得分享的，值得你吐槽的，都可以来信交流。要求：文字 500～1000 字，照片 3 张（包括个人照片一张），稿费 200 元 / 千字。来信请投：pcw-xb@vip.sina.com

本期作者：李杰（学生）

我使用的华为荣耀 X1

通话平板=相形见绌？

我是个学生党，每次放完寒暑假，周围许多同学的手机都会换成新款的。而对于我这种每月都必须严格计算每一笔开支的人来说，不可能这么潇洒。对于手中的4S，并不觉得它旧，而是觉得它的屏幕太小，于是就有这次购买通话平板的经历。

对于土豪来说，换机目的主要是追新。对我来说，换机目的主要是用于看漫画和电影。另一个原因是我的 4S 待机时间太短，考虑了很久，决定换台大屏通话平板，相对我的主要应用，打电话只是少部分时间。于是在寒假期间，我通过淘宝的华为旗舰店，成功抢购到一台荣耀 X1，当时价格为 1799 元。虽然有点贵，但考虑到以上两点原因，我还是果断买下它。需要说明的是，我当时买的是联通版。也就是说 3G 网络只能用联通，但我是移动的 3G，因此只能使用缓慢的 2G 网络了。在开机时需要做略微的设置，不过都很简单，设置好以后就可以无碍使用了。

先来谈几点个人使用感受吧。看惯了 4S 的小屏幕，在拿到荣耀 X1 后，感觉到大屏幕的优势，特别是短信的编辑和上网浏览非常方便。在做工上，虽然这种尺寸的平板都很雷同，但整机相对比较轻薄，持握感很好。或许是 4S 使用久了，对于荣耀 X1 的界面设计，我并不是很喜欢，所以果断地使用桌面助手换成了苹果风格的界面。

在使用中，感觉这台通话平板在软件兼容性上还不错，下了二十几款常用软件都可以正常使用。我还尝试使用了嘀嘀打车和快的打车两款软件，定位准确、迅速。比较让我满意的是电池很给力，5000mAh，一天下来看动画、漫画，导航几次，电量居然还有 70%。WiFi 也很棒，在寝室实际使用下载几乎媲美笔记本。

从我的个人需求来说，这些似乎基本满足了我当初的购机要求。下面说说通话平板的一些尴尬。

我先从这次寒假的结束开始说起吧。寒假开学后，周围同学像是一起商量好一样统一换成了土豪金，其实我并不在意。但是，让我感到意外的是，小伙伴们对我新买的神机很感兴趣。于是便有了以下对话：

室友：啊？！你新买的？这什么呀？

回答：呃，就是一个通话平板，还不错。

室友：不错！能连 WiFi 么？

回答：可以！（不可以不是很奇怪么？）

室友：还能打电话？

回答：嗯。也可以联网。

室友：你的真好！屏幕那么大呵呵呵呵……

……就没有然后了，室友一脸“惋惜”地走开了。想必他此时心里一定出现了我使用 7 英寸平板打电话的土鳖样子……

通过这段对话，就可以很直观地了解部分用户对通话平板的态度了。国内对于大尺寸平板并不是很乐意在街上使用，也不愿意看到，觉得很“彪”。如果你街上拿出来接打电话还需要有一颗“强大的心”，当然一个比较好的办法是，用耳机来接打电话可以减少大尺寸的突兀感。

总结 通话平板，避免不了的尴尬

对于通话平板，其实相比它的优缺点而言，我个人认为这都不是太大的问题。最大的问题在于它的尴尬境地。作为手机，它的确不是很适合，只会招来异样的眼光。作为平板，它的个性特点并不出众，更不够档次。而作为我个人而言，它虽然携带性并不好，但绝对是办公娱乐首选，比如这篇文章就是我在车上用它打完的。看漫画和看视频是非常给力的，荣耀 X1 屏幕分辨率不错，1920×1200 用来看 1080 视频真是再合适不过了，毫无卡顿。在游戏方面我不常玩所以不清楚，不过用安兔兔实际测试得到 21615 分（关闭除系统外的所有程序）。CPU 略弱，其余还算满意。

一句话点评

蓝魔 i10 Pro 平板电脑

基本参数: 英特尔 Z3740D 四核 /2GB 内存 /10.1 英寸 /1920 × 1200/ 双系统

快嘴点评: 这是近期推出的精品国产平板之一,娱乐在Android,商务用Windows,双系统让应用范围一下拓宽了,这种创新虽然艰难,但跳出同质化,市场前景非常乐观。

三星 NX mini 无反相机

基本参数:22.5mm 厚度 /2050 万像素 /3 英寸翻转触摸屏 /WiFi/NFC

快嘴点评:三星真是够聪明,知道拼专业不如索尼、松下,所以选择从外观突围, 一举拿下世界上最轻薄无反相机的头衔, 还利用翻转屏强调自拍新玩法,吸引年轻用户。

JBL SPARKBLUCN 无线扬声器

基本参数:输出功率 14W/ 支持蓝牙 / 信噪比 85dB

快嘴点评:第一眼看到它,很难和蓝牙音箱联系在一起, 要的就是这个效果。JBL把时尚、家居元素融入到音箱设计中, 让它的存在除了扩音,更有装饰功能。

百度云盒

基本参数:全志 A20 双核 /1080P 全高清输出 / 多屏互动 / 内置 WiFi

快嘴点评: 盒子大战如今打得如火如荼, 像百度这样的厂商赌的是未来,抢的是市场,所以不太在乎眼前利润。这款盒子定价相比过去更低,利用自身"云"资源让应用体验更出色。

电商尖货

尼康 D7000 单反相机

购机链接:http://www.amazon.cn/dp/B004E8LUDK

Nikon
D7000
促销价
4999 元

如果你是入门级用户,我们会推荐尼康D5XXX系列,如果你是摄影爱好者,手头预算又不充裕,不妨考虑D7000吧。虽然上市久了点,但配置不落伍,在对焦、测光、操控方面是有优势的。眼下价格已接近谷底,亚马逊近期有促销,只要4999元就能到手,配个二手18-105mm镜头,至少一年内能安心拍片。别忘了去官网注册,可以延保一年。

佳能 EOS 100D 单反相机

购机链接:http://www.rayi.cn/?product-222217540.html

Canon
EOS 100D
促销价
2699 元

佳能EOS 100D是目前在售单反相机中体积最小的,它足够便携,还能满足你折腾的心,体验更换镜头的乐趣。据我们了解,上市后价格几乎就没有调整过,非常坚挺。目前锐意网的报价比其他电商都便宜300元,配上18-55mm镜头,3000元出头就能玩起来了。

行情动态

平板电脑 商务平板成突破口

在经历了一波新品上市潮后,平板市场进入红4月。虽说各种数据表明市场还将延续上升势头, 但厂商意识到配置战已经结束, 产品的竞争必须寻找新的热点, 未来更多机会是在应用技术上的创新,商务平板是个突破口,这也是近期为什么Win8平板大量出现的原因。

苹果方面,WiFi版iPad Air和iPad mini 2的价格短期内不会再跌, 而TD-LTE版近期正式发售,标签价分别为4488元和3788元起,比WiFi版贵了900元,相信实际成交价很快会有三四百元的下跌。曾经风光无限的Nexus 7二代如今变得消沉,16GB美版只要1450元就能成交,而Surface Pro 2的表现依然不尽如人意,该买的早买了,剩下的都是等降价的,可惜官方无动于衷,128GB版最便宜也要7280元。

还记得亚马逊Kindle Fire HDX吗?配置很抢眼,只可惜营销水平一般,表现不瘟不火,目前7英寸和8.9英寸的成交价分别降至1599元和2799元, 电商促销活动较多。准确地说,本周新品只有宏碁A1-830一款,它正在苏宁易购独家首发,外观和台电P89 mini、七彩虹i784 Q1是一个模子印出来的, 采用Z2560双核处理器,售价999元,晒单能返100元券。

回到南方市场, 本周有一条消息必须和大家分享, 在Build 2014大会上微软宣布9英寸屏幕以下平板,可免费获得Windows系统的授权许可,而在此之前,每台Win8平板需要向微软缴纳25~50美元不等的费用, 这意味着目前市场上在售的Win8平板都能降价百元。此前我们提及的酷比魔方iWork 10,本周突降200元, 作为一款Win8平板,1499元的成交价让人心动, 配上键盘皮套,足以胜任多数办公应用。近期低端市场也有不少新面孔值得关注,像驰为V17HD、五元素iFive 100,都只要299元。

数码相机 新品齐露面

相机厂商如今对大陆市场越来越重视, 以往新品从发布到露面至少要半个多月, 如今很多型号甚至选择大陆作为首发地。这不, 本周佳能新旗舰G1 X Mark Ⅱ如约而至,考虑到实用性,镜头焦距拉长,光圈扩大,还支持WiFi和NFC, 在它身上我们看到更多妥协,保留了大底概念,只是4900元的售价太不理智, 会吓跑消费者。另一款新品三星Galaxy Camera 2打智能牌, 完全是手机和相机的合体,Android 4.3系统和21倍光变镜头最惹眼, 从2750元的定价来看,还是比较厚道。

在电商渠道, 曝光最多的就是索尼RX100 M2, 本周易迅和亚马逊都喊出3499元的探底价,吸引了不少摄友, 而上一代RX100继续在清仓, 成交价普遍在2700元左右, 画质是这个价位相机中最出色的,仍然值得入手。

富士X系列并不便宜, 之所以赢得广泛好评,关键在于读懂客户,玩转复古风。目前电商力推X100s,各种促销、送券,其实仔细一算并非最便宜,在天猫不到6000元就能到手。如果你还在X100和X100s之间纠结,我们建议你放弃前者,有硬伤。预算不足, 那就考虑X20吧,2999元到手,拿出来倍有面子。

实话实说,操控性并非富士X系列的长项,专注GR系的理光在这方面倒是有非常不错的口碑,28mm的世界从胶片时代延续至今, 广受旅游和摄影爱好者的喜爱,近期GR动作频频,在锐意报价降至4299元, 又朝着四千迈近了一步,属于经典之选。

平板电视 中大尺寸受宠

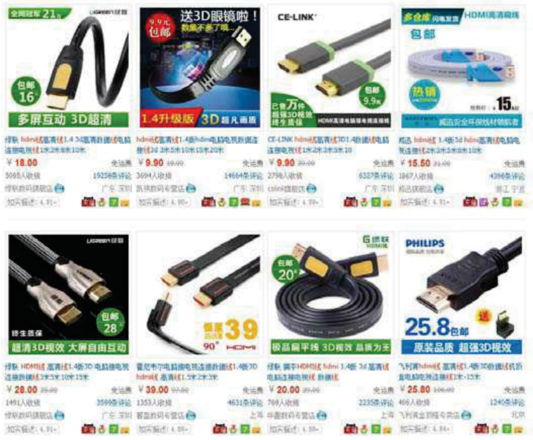
电视盒子的出现, 把很多人从书房又拉回了客厅, 加上今年有世界杯, 所以平板电视的销售从年初开始就呈上升趋势。没错,40~42英寸依然是销量最突出的,但要说销售增长最迅猛的,还是非55英寸莫属。

目前在京东,LG 55LN5400是最好卖的55英寸平板电视,并没有内置智能系统, 而是靠IPS硬屏以及5499元的低价打动消费者。要说好用, 我们推荐TCL爱奇艺TV+D55A261, 不仅有海量影音资源, 还可以实现在电视上K歌、跳舞等新玩法, 在TCL官方商城,5399元的报价还是很有诚意的。

如果预算较低, 可以考虑康佳LED55E5530F,它只要4599元就能抱回家。合资品牌方面,索尼KDL-55W806A点名率最高,画质的确更胜一筹,尤其色彩方面,内置的是华数点播平台, 还支持3D和屏幕镜像, 电商报价7999元。另一款热销型号是三星UA55F6420AJXXR, 报价为7389元,可以通过语音控制,挺有意思的。

消费陷阱

HDMI线 别看价格看效果



眼下HDMI接口正在普及,它的存在让我们彻底告别电视背后的凌乱, 一根线搞定, 太方便了。在淘宝, 低至9.9元包邮(如图), 高至几千块的HDMI线,看得让人眼花缭乱。虽然我们一直强调, 高端和低端线材对画质的影响并非厂商宣传的那么大,所谓原装进口、发烧线,其实都是为掏有钱人口袋设计的圈套, 但正品线材和劣质线材的区别却是很明显的。不少用户将高清盒子与电视连接后, 抱怨画质还不如有线电视标清信号效果好, 罪魁祸首其实就是HDMI线。

实际上选HDMI线很有讲究, 无任何品牌或者山寨牌子的线要慎买。线过硬、过重、不易弯曲的不要买(尽量选择支持"7天无条件退货"的卖家,以便退换), 因为这种线压根就没有屏蔽层, 不良商家只是用便宜的胶料以次充好, 为了掩人耳目会加两个大大的磁环,5m长度以内它的作用几乎为零, 要知道好的线材本身就有铝箔、编织线等多重屏蔽。

优质线材通常金属端子表面采用镀金处理, 以防止氧化造成接触不良,而山寨线没这么讲究,接口做工很粗糙。标准的HDMI线是19芯, 山寨线为了降低成本只有13芯,虽然也能传输信号,但画面时不时会出现噪点和抖动,除了将线剖开, 还有个鉴别方法就是用万用表量, 对着HDMI接口触点一个一个打, 每个触点都通路就没有问题。另外,同等价位的假洋品牌用料远不如国产品牌,2m长度正常售价在50元上下,过于便宜的还是别考虑了。

责编:陈扬铁 **美编**:毛代洪 **组版**:况中银 **责校**:杨志刚
日期:2014.4.14 **投稿邮箱**:pcw-digital@vip.sina.com

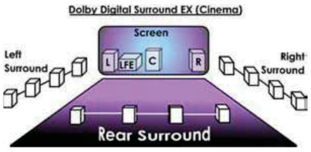
只爱次世代

次世代音频格式简易上手指南

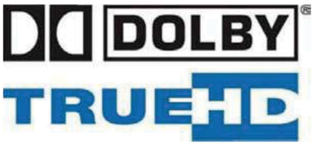
@K-Gundam

很多人在观看视频或者玩游戏的时候,更多注重的是画质,包括分辨率、画质码率等等,往往却忽视了音频。实际上,像Dolby Digital plus、Dolby TrueHD以及DTS HD这几种次世代音频格式也常常出现在我们的电影以及游戏中,那怎么才能体验到次世代音频所带来的愉悦呢? 除了音箱之外,我们最需要的是一个可以解码次世代音频的功放。

音频格式的进化



杜比 6.1 环绕声示意图



次世代音频格式

家庭视频娱乐系统的音频核心是环绕声系统。有了环绕声系统,才能在家庭中达到影院中的效果。环绕声系统是多声道回放系统,格式有很多种,不同格式有不同的特点。现在功放的各种声道数越来越多,不仅有 5.1、6.1,还有 7.1、8.2 等。早期的 5.1 声道一般是指 Dolby Digital 5.1 和 DTS 5.1 两种数字多声道环绕声音频格式。而 6.1 声道一般指 Dolby Digital EX 和 DTS ES 两种数字多声道环绕声音频格式。6.1 声道是在 5.1 的基础上,为了让左右环绕声衔接得更好而增加一路后中间环绕声道,这便形成了 6.1 声道格式。

至于 7.1 声道是指 THX Surround EX 系统,杜比公司也拥有 Dolby Pro Logic IIx 技术,该技术能通过复杂的矩阵运算将 2 声道的音轨分离为 7.1 声道还原。THX 为了兼容原双向发声的侧声道和再度加强环绕声效包围感,于是在原侧声道的基础上又增加了两个后声道,这就构成了 7.1 声道。至于 8.2 声道目前使用的产品还不多,它是为了加强环绕声场的效果,在 Dolby Digital EX 和 DTS ES 的 6.1 声道的基础上,增加了 YAMAHA 独家的前置环绕声道(喇叭箱放置在主声道的后上方),再增加一个重低音输出,后中间环绕声也由单路扩展成两路(与 7.1 声道的相似)。

之前我们所说的都是 DVD 时代的环绕解码格式系统,选择声道数越多,出来的环绕效果就越连贯紧密。而到了现在的全高清时代甚至 4K 时代,随着蓝光格式光盘的上市,新一代多声道环绕声格式也出来了,这就包括了 Dolby Digital plus、Dolby TrueHD 以及 DTS HD,我们将这三种格式的环绕声称之为次世代音频格式。

Dolby Digital Plus(DD+)是以 7.1 声道为起点,取样率从原来 Dolby Digital 的 96 ~ 640 Kbps 扩大到 32 kbps ~ 6 Mbps,而且其面向最大 13.1 声道的数码环绕而发展。而 Dolby TrueHD 则基于 MLP 无损技术,包含更高的码率、附加声道、增强的立体声混合支持和广泛的元数据功能。至于 DTS HD 同样以 7.1 声道为起点,支持 1.5 Mbps 以上的高位元比率、取样频率 8 ~ 192kHz(16/24 bit),和现在普通 DVD 影碟所采用的 768Kbps 等压缩技术相比,DTS HD 的声音质量将大幅提升。DTS HD 的数据流量可以根据要求的声音品质而进行灵活转换,通过独家的无损压缩技术,DTS 压缩得更小,细节更丰富,提供更高品质的声音记录,最大可以实现 32 声道的环绕输出。

玩转次世代音频

蓝光播放器还是享受次世代音频很好的选择

功放是实现次世代音频效果最关键的部分

Full HD
1080
HDMI 1.3

要注意 HDMI 线的版本是不是 HDMI 1.3 以上

要搞定次世代音频,这里就不考虑用电脑来播放的方案了。一般来说,播放器加上能解码次世代音频的功放,再加上一套不错的多声道无源音箱就可以搞定了。播放器方面,无论是用蓝光播放机也好,还是用高清播放器都无所谓,关键是在于播放的内容,必须自带了次世代音频格式,否则即使有能解码的功放也是枉然。

早期支持次世代解码功能的功放,价格都比较高。记得索尼初期即使最便宜的次世代 AV 功放售价也超过了 5000 元,而像天龙、雅马哈等厂商的次世代功放,往往都是超过万元。不过经过了数年的发展,现在支持次世代音频的功放数量已经非常多了,而且市场定位也越来越精确,高端产品可超过万元,而低端产品则不到 2000 元,这也让普通消费者体验次世代音频的成本越来越低。所以如果要倾听次世代音频的效果,大家没必要想着要花太多的钱,一款入门级的 AV 功放或许就能满足用户的需求。

特别要指出的是,搞定了设备,还要注意线材。一般来说,非次世代音频格式,可以通过很多线材传输,比如光纤以及 HDMI 线。但是在次世代音频格式上,我们最好就使用 HDMI 线,需要注意的是 HDMI 本身也经过了较多的版本,不同版本的差别和应用很大。Dolby Digital plus、Dolby TrueHD 以及 DTS HD 这些技术仅能够通过 HDMI 1.3 以上的接口传输,只有使用 HDMI 1.3 以上的线材,再加上功放支持 HDMI 1.3 以上的接口才能享受次世代的音乐。

高性价比次世代功放选购

雅马哈 HTR-3064
售价:1899 元

作为目前市面上雅马哈最低价的支持次世代音频的功放,这款产品性价比很高,不过接口在视频方面最高只支持 1080P,不支持 4K,这点则不如自己的小师弟 RX-V373,不过胜在支持 DTS HD 以及 Dolby TrueHD,再考虑到雅马哈的品牌,也就不要求那么多了。当然从其他功能来看,这款产品略显得有点单调,也只支持 5.1 环绕声道。如果预算有多的话,不妨考虑售价 4599 元的 RX-V673。

天龙 AVR-X500
售价:2280 元

说了雅马哈,自然就要说天龙了。一般人印象中的天龙很发烧,当然就这个价位的 AV 功放,我们就不用考虑发烧的问题了,功能足够多,价格能承受就 OK!AVR-X500 算是天龙中低端产品的代表作,支持 DTS HD 以及 Dolby TrueHD,三 HDMI 输入、一 HDMI 输出的接口也足够普通用户使用。此外,这款产品的操作界面很人性化,菜鸟也能轻松上手,这也算是推荐的理由。此外,天龙这个牌子在不懂行的人的面前很适合装 X……

先锋 VSX-523-K
售价:2380 元

先锋的产品总是很有格调,即使是低端廉价产品在功能和做工上也给人高大上的感觉。这款 VSX-523-K 可算是公认的超值选择,功能强大,三大次世代音频都能解码,同时对苹果的 iPhone、iPod 等产品也有很好的支持,再加上支持 4K,除了仅支持 5.1 声道外,真的很难在 3000 元以下的产品中找到比它功能更全面的 AV 功放了。如果实在有钱不想选低端货,这个系列还有三款售价超过 10000 元的功放等着土豪们购买!

马兰士 NR1602
售价:2690 元

倒真没想到马兰士也能出这么低价的产品,而且功能还这么全。次世代音频解码就不多说了,支持 3D 和苹果的设备也算正常,关键在于这货在 3000 元以下的价位做到 7.1 环绕声,这就比其他支持次世代音频的功放感觉要高上一筹。此外,个人感觉这款功放设计上比较低调,厚度也较薄,不像其他低端货非得做出一个高大上的外观,而且很薄的机身也很非常容易搭配播放器和平板电视。

好景不常在

5 款 iPad 拍摄增强 APP

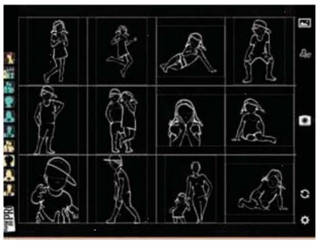
@老黑

提到iPad的“照片”功能，我们首先会想到的就是它的“像册”功能——半仰在沙发上浏览云端，或是社交网络图片墙上的照片，轻触iPhoto进行编辑与润色。至于它的“相机”功能，虽然在很多景点或者步行街上，时常能看到不少人用iPad进行拍摄，但是不少人对其拍摄品质还是将信将疑。其实最新一代iPad Air拥有快门速度更高的后置摄像头，加上A7芯片的H6ISP图形处理器，在光线一般的条件上获取一张锐利的低噪照片，并非难事。更重要的是，浩如烟海的APP，为iPad的“相机”功能提供了强大的支持。

PhotoHelper（造型大师）

价格：免费
特点：帮你解决摆 POSE 的大问题

呆如木鸡的表情、僵硬的姿势……再好的摄影师对于这样的拍摄对象也难有发挥。一个好的拍摄姿势，不但是个性的最好表现，也让照片瞬间充满灵气。而《造型大师》将模特们的靓丽身姿用轮廓线的方式绘制在屏幕上，我们可以将其当作取景器，帮助被拍摄者校正姿势。免费版为老、中、青、幼们提供了近 40 种 POSE，涵盖了郊游、家庭、二人世界等等拍摄环境。



Camera Professional Effects（专业相机效果）

价格:6 元
特点：提供 54 种特效

这款 APP 内置的 54 种特效，对于美图软件用户而言并不陌生。《专业相机效果》的最大亮点，就在于它可以让 iPad 突破 iOS 系统的封闭性，实现相机的部分功能。首要的实用功能是连拍，毕竟以 iPad 镜头的素质，想拍摄运动目标完美的瞬间是很难实现的，每秒帧速从 1 到 24 次的连拍可以部分解决这一问题。此外，它还可以就镜头的快门速度、灵敏度、分辨率、倒数计时器等参数进行丰富的设置。

PixelArt（像素艺术）

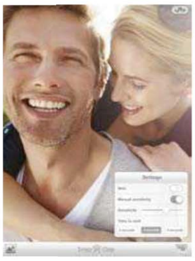
价格：免费
特点：0.5 至 15 秒快门设置

超慢速快门，可以捕捉光影运动的轨迹，这种传统而美妙的技法将时间凝固，让照片充满着光影奇迹。借助《像素艺术》APP，我们可以将流水拍得如丝般的顺滑，让夜晚的车流变换为流光溢彩组成的视觉盛宴，在同一张照片上纪录某位舞蹈演员的全套动作。本应用提供三种拍摄模式（手动、自动、光影追踪），快门时间可以在 0.5 至 15 秒的范围内自由调整。

快速拍

价格：免费
特点：通过拍手控制拍摄，方便自拍

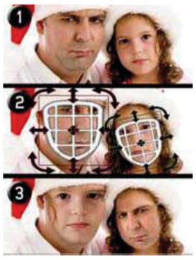
在拿起相机，纪录朋友、家人聚会的温馨时刻，拍摄者无法出现在画面中，总是让人无比遗憾。人少的情况下，固然可以施展“长臂猿”式的自拍，不过在大合照的时候，团队中肯定有一个负责拿相机的成员要做出“牺牲”。《快速拍》就是一部让你摆脱上述烦恼的应用，摆好 iPad 的位置，找到自己在队伍中的位置，摆好 POSE，说“茄子”，最后拍一次手掌，即可遥控拍出“一个都不能少”的大合照，而且“拍掌”这种特殊的按快门动作，在照片上也毫无违和感。



iSwap Faces Lite（换脸）

价格：免费
特点：特别适合朋友使用，“笑”果十足

这是一款搞笑的 APP，拍摄一张像片，也可以打开 iPad 里已有的像片，将面罩套在图中的两张脸上，然后适当地调整面罩范围，应用之后就可以像做外科手术一样，将像片上的两张脸换过来。父亲和女儿，老公和老婆，甚至是奥巴马和布什，换脸之后，“笑”果十足。



马上推荐 **发现好用好玩的 APP，马上推荐到这里吧。一经采用，还将获得 50 元奖励。推荐信箱：pcw-digital@vip.sina.com。**

美国队长：冬日战士（Captain America: The Winter Soldier）

平台：iOS/Android
推荐理由：可以一试的应景之作

想在这部游戏中体验“美队无双”，还是请出门绕行吧。本作非常强调“队长”与身后几个“神盾局”跟班的配合。对应这一特色，游戏为“美队”安排的战斗服中，有一半都是用于为队友提供辅助效果。游戏的卡通渲染效果出色，手感扎实，是近期不容错过的电影改编游戏。

推荐人：张伟

木屋逃生记（Cabin Escape: Alice‘s Story）

平台：iOS
特色：近期不容错过的图文解谜游戏

《木屋逃生记》是著名冒险游戏《永恒迷失》（Lost Forever）的一部免费外传，主人公 Alice 是男主角 Jason 的妻子，她的任务是破解这栋两层度假屋中的谜题，而“囚禁”Alice 的人，正是 Jason！相信完成本章挑战之后，你会对《永恒迷失》的故事背景有更深入的了解。

推荐人：张正翔

Enter the Fray!

方块堡垒（Block Fortress:War）

平台：iOS
特色：专为创造而生的塔防游戏

Block Fortress 原作是一部“我的世界”（Minecraft）风格的塔防游戏，沙箱世界允许我们按照个人的想法，搭建属于自己的巨型防御堡垒。针对前作战斗节奏过慢的特点，《方块堡垒战争》要求玩家不但能守得住，还要攻得出去，强调全攻全守式的打法。

推荐人：夏德明

That darn Loop barber shop is crawlin with Southsiders.

芝加哥之王（King of Chicago）

平台：iOS/Android
特色：“互动电影”类型游戏的鼻祖

以《行尸走肉游戏版》（Walking Dead The Game）、《与狼同行》（The Wolf Among Us）为代表的“互动电影”，已经成为了移动平台上一道亮丽的风景线。这部《芝加哥之王》，就将带领我们见证“Interactive Movie”游戏的鼻祖。本作诞生于 1987 年，本月上架的移动版是原汁原味的移植。

推荐人：吴玖文

昔日好基友,今日新动向

英特尔、微软移动领域再发力

@八戒

不知是不是心有灵犀,英特尔和微软两位昔日的好基友,4月2日分别在深圳和旧金山召开了各自最新的技术大会——IDF和Build。虽然两会召开之地相隔上万公里,但从纷繁的大会信息中,无不透露着两位业界大佬对平板、智能手机等移动领域投入的更多热情……

英特尔玩萌,推RealSense 3D摄像头

与往年一样,今年的 IDF 上也出现了许多新潮前卫的技术产品,其中最让人关注的一款产品是英特尔推出的 RealSense 3D 摄像头。

谈到 3D 摄像头,大家对 Kincet、Leap Motion 应该听得比较多,它们都可以实现体感操作的人机交互方式,无奈他们不但身价高,而且个头也不小,与身体纤薄的平板、超极本不般配。而英特尔这款 RealSense 3D 摄像头的体积要小巧许多——摄像头只有一枚硬币厚度,但同样具备高精度动作感知能力。

3D 摄像其实原理很简单,就好比我们平时看东西一样。我们能看到立体物体,判断物体的远近,就是因为我们有两只眼睛。由于两只眼睛所处的位置不同,所以看到的东西是不同的,我们的大脑可以自动把左眼和右眼看到的景物进行处理,就可以得到脑中的立体影像。同时因为左眼和右眼看到的视觉差,大脑还可以判断出物体的远近。而一只眼睛看到的是平面,是无法判断距离的。这是眼睛能感知 3D 的原理,同样也是 3D 摄像头能感知的原理。原理看似简单,但要让摄像头看得清、辨得明却是一门技术活。

RealSense 3D摄像头

RealSense 3D 摄像头真身

intel RealSense

RealSense 3D 可准确识别用户的手势

RealSense 3D摄像头
推动创新
英特尔® RealSense™ 3D 摄像头
intel RealSense

游戏将是 RealSense 3D 一大应用领域

不同于 Kincet、Leap Motion 所采用的手势识别技术,RealSense 3D 属于“3D 景深摄影”技术。所谓景深,就是当焦距对准某一点时,其前后依旧清晰可见的范围。它能决定是把背景模糊化来突出拍摄对象,还是保持清晰的背景。我们经常能够看到拍摄花、昆虫等的照片中,将背景拍得很模糊(称之为小景深),而如果在拍摄纪念照、集体照或风景等照片时,一般会把背景拍摄得和拍摄对象一样清晰。

在 RealSense 3D 应用里,景深同样可调,这解决了 3D 影像看起来太远或太近的问题:采用深度传感器和全 1080P 彩色镜头,系统可运算正在发生的动作变化,来衡量空间位置和距离的不同,不同对象间的相对位置,系统都能正确捕捉用户动作,实现高度精确的手势识别和面部特征识别。

比如在视频会议和播客录制中,该摄像头能够清晰识别前景和背景。为此,英特尔专门和微软公司携手合作,在 Skype 和 Lync 上实现了身临其境的视频电话体验。这一 3D 摄像头可以让用户在进行视频电话时控制和删除人像背景,只显示通话人,而不呈现他们身后的景象。当然这只是小儿科,RealSense 3D 还可以结合 3D 打印机,远程打印出用户的脸也毫无困难。

游戏也是 RealSense 3D 未来一个应用场景,如腾讯已经宣布其新版“轩辕传奇”游戏将成为国内首个支持最新英特尔 RealSense 3D 摄像头的多人在线游戏。通过英特尔 RealSense 3D 摄像头,全新《轩辕传奇 2》在面部监控、语音控制、体型匹配、实时通讯四大方面进行技术升华,从而在真正意义上实现 360 度实物仿真还原。

数十年来人们必须学习新的计算机语言、操作技巧与指令,才能让设备达成我们想要它们做的事。然而,英特尔 RealSense 技术的愿景正是要扭转这样的局面,它让我们的设备能主动学习和了解我们。未来,英特尔 RealSense 3D 摄像头将被集成到越来越多类别的基于英特尔架构的设备中,包括 2 合 1 设备、平板电脑、超极本、笔记本电脑甚至一体机。宏碁、华硕、戴尔、富士通、惠普、联想和 NEC 等厂商,预计带有这一全新摄像头的产品在 2014 年下半年就可能上市。

微软推跨平台WinJS 真正实现一次开发跨设备应用

在本次开发者大会上,跨平台成了微软反复强调的关键词,例如 IE11 就将横跨手机和平板电脑应用,但更大的看点则是 WinJS。

统一的跨平台技术架构,一次开发多处运行,一直是架构师们的梦想,也是减少研发成本、屏蔽技术差异的有效手段。从 Java、C++、HTML5 到微软的.Net,跨平台一直是他们的一贯诉求。渐渐的,Javascript 进入了人们的视线。依托移动浏览器,它基本实现了“Write once,run anywhere”的伟大梦想。

从某种角度来讲,Javascript 早已从 Web 技术领域中脱离而出,它不再仅仅是单纯的一项 Web 技术。比如 Nodejs,比如众多的游戏引擎,它们不再依赖于 WebView,而是通过 javascript 引擎,更加高效地做你想做的任何事情。Javascript 成功地跨越了大多数的主流移动平台,而 WinJS 正是为 JavaScript 推出的 Windows 函数库。

WinJS 并不是字面意义上的 Windows 版 JavaScript,利用它开发者可以使用 JavaScript、HTML 和 CSS 等为 Windows 平台开发 Web 应用。

微软在 Build 开发者大会上开源发布了其网页应用技术 WinJS,这样做的其中一项重要原因是让 WinJS 软件库在 Windows 和 IE 浏览器之外的地方也能使用。iOS 和 Android 让微软明白了,除了自家平台之外这个世界上还有其他的平台。

WinJS 以前只支持 Windows 系统和 IE 浏览器,现在微软打算放开限制了。微软之前发布 iPad 版 Office,也是它决心打破传统、放开限制的最好例子。将 WinJS 作为开源软件公开发布有助于推广该平台,同时将 Windows 8 应用的风格推广到更广阔的领域。未来开发者们可以通过 WinJS 开发 Windows 应用、Android 应用、iOS 应用,甚至网页版应用,这也将缓解微软应用商店应用数量较少的问题。如果这一策略奏效,越来越多的应用将会跨平台化发展,微软在移动终端的竞争中将会处于更有利的形势。

Windows Library for JavaScript (WinJS)
...is going cross-platform and open-source

WinJS 实现了一次开发,跨设备应用

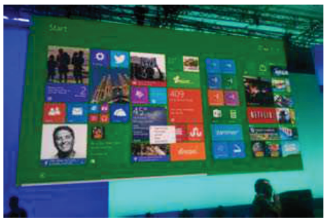
Windows 8.1 Update 1,今年微软在平板市场的重头戏

相对于英特尔在 IDF 上玩新潮,微软在自家的 Build 2014 却显得有点务实。在 Build 2014 上,Windows 仍然是微软的重中之重,除了发布 Windows Phone 8.1 外,也发布“返璞归真”的 Windows 8.1 Update 1。

最大的不同之处,是更新 Windows 8.1 Update 1 之后,用户可以将启动至传统桌面设为默认启动方式。即使在 Windows 8 以及 Windows 8.1 之中,用户很多使用时间都仍停留在传统桌面,而非新版的开始桌面之上。微软显然已经意识到了这个问题。另一方面,左下角的 Start 键也恢复似曾相识的模样,加入 Win8 风格的 Live Tiles。

换言之,用户可能可以永远摆脱那个不太习惯的开始桌面啦!除了“开始”键,Windows 98 开始就已存在的任务栏,同样是用户们用惯用熟的功能,在 Windows 8.1 中被更大地“优化”了。而在 Windows 8.1 Update 1 上,所有正在运作的 APP 再次回归到任务栏之上,让用户更容易操作,另外 Windows Store APP也可以长期“钉”在任务栏了。只要点击固定在任务栏上的应用程序,你就可以轻松打开应用或完成应用间的自由切换。值得一提的是,Bing 搜索功能改进,算是这次众多更新当中,少数不是与以前 Windows 有关的一个:在 Windows 8.1 Update1 中,Bing 不单可以搜索到机内已有的东西,也会显示出 Windows Store 上的 APP 让用户下载。

可以说,这次 Windows 8.1 Update 1 更新更像是“返璞归真”,如开始桌面、启动菜单、任务栏、缩小 / 关闭键等功能,其实这些功能早已存在,只是当初在 Windows 8 中,微软为了强推触摸屏功能而将这些功能淡化,结果就使得不少老用户难以适应,连带 Windows 8 的市场反应也落得史无前例的惨淡。而 Windows 8.1 Update 1 就将这些“老功能”全部带回,同时将老用户们的惯用模式也一并带回,虽然变相承认开始桌面设计的失败,但微软肯听取意见,也算值得一赞。



Build 2014 上展示的 Windows 8.1 Update 1 界面

写在最后

PC 式微,移动化趋势成形,一切似乎已是大势所趋。作为落后半拍的英特尔和微软这对昔日好基友而言,快速跟上移动化大势已经迫在眉睫。从此次 IDF 来看英特尔未来的发展重点不再拘泥于数据中心、PC,正快速向智能手机、平板、体感设备,甚至生活中所有可能联网的设备领域拓展。而微软也首次耐心听取市场的意见不断完善 Win8.1,甚至做出了“对 9 英寸以下设备免收 Windows 授权费用”的决定,体现了进军移动互联的决心!现在这对昔日好基友需要的,就是来自终端厂商和开发者的支持。

PC地带
E版 | 41~49版 电脑报
日期:2014.4.14 第14期
责编:徐远志 美编:毛代洪
组版:况中银 责校:曾 灿
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com
扫一扫
加微信看PC地带

大打免费牌:微软以退为进

@RED

4月上旬,微软宣布免收9英寸及9英寸以下的手机和平板设备的Windows授权费,并推出了免费的iPad Office套件,引得业界一片沸腾。微软似乎顺应了“免费”这一时髦的互联网时代趋势。但仔细分析就会发现,这些看似“低头”的举措,其实并不单纯是“服输认错”。这些“高调的免费”背后,其实微软并未放弃太多利益。而同时,这些举措还是微软布局长远的大招!

iPad Office 免费版
通过捍卫使用习惯来捍卫核心利益的绝招

以前业界疯传 iPad 要取代 PC 的地位，所以在鲍尔默时代，始终没给 iPad 推出“生产力工具”——Office。而在新 CEO 纳德拉的领导下,微软迅速推出了免费的 Office for iPad（以下简称 iPad Office）。同时还让 iPhone 及 Android 版 Office 彻底免费了。

如果以当初的“iPad 只要掌握了生产力工具，就能取代 Windows 笔记本”论断来看免费的 iPad Office，那微软肯定是疯掉了。但仔细分析,你会发现这其实是微软以退为进的一记绝招!

首先,一旦你用过 iPad Office,会发现其实平板设备的工作体验是远不及 Windows PC 的。所以从硬件层面来看,iPad 其实无法撼动 Windows PC 的地位——以前鲍尔默真的多虑了。

其次,iPad Office 并不真正免费,它免费的仅是文件浏览功能。要想具备编辑功能,需购买 Office 365，而它价格不菲——微软还是微软,它依旧在做卖 Office 的大生意(iPhone 及 Android 手机上的 Office 可免费进行编辑。不过手机屏很小,完全不适合充当生产力工具，所以完全免费也无妨)。

> **从日常应用层面来看，Windows 系统已能被取代。目前捍卫微软核心利益的其实是 Office。只要你习惯用 Office，你就会用 Windows 电脑,微软的生意就会生生不息!**

最后,也是最重要的是,iPad Office 的推出,完善了 Office 的生态！现在,无论是在智能手机上还是平板上，无论是在苹果电脑上还是 Windows PC 上,都有微软 Office 的身影。这从根本上捍卫了微软的利益，让微软的生意可以生生不息!

为什么这么说呢？让我们往下看:

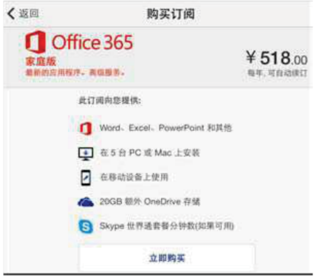
在消费行为中，什么是最不容易被改变的呢？答案是“使用习惯”!

那么,全球范围内,是什么在捍卫微软的核心利益呢？是 Windows 吗？

尽管 PC 销量下滑,但去年依旧出货了 3.1 亿台,PC 的 Windows 授权每年依旧能为微软贡献 200 亿美元左右的营收。可以说,Windows 授权无论在现在还是将来,都是微软盈利的重要工具。

但真正捍卫微软利益的已不是 Windows 本身。音乐、视频、游戏等娱乐,以及在线交流,目前都能实现在线和跨平台化，从这个角度来说 Windows 已能被取代！事实上也正是如此,现在很多人回家后已不开电脑了，都在手机和平板上娱乐。目前真正在捍卫微软利益的，其实是 Office 使用习惯——因为要用 Office,所以要用 Windows 电脑(因为体验是最好的,功能也是最齐全的,也是“用着最习惯的”)。而只要你购买 Windows 电脑,微软的生意就能生生不息(Office 可用盗版,但 Windows 系统多是 PC 厂商付费购买了授权的)。

可以想象的是，如果全球消费者突然都不用 Office 而改用另外一种办公软件了，那微软真的就离死不远了——因为你没有必要消费任何微软的东西了。所以从战略层面来看，微软首要的工作，其实不是保卫 Windows（它和 Windows 应用商店都还有“缓冲期”），而是要捍卫用户的 Office 使用习惯。iPad Office 的推出,正是捍卫 Office 使用习惯的重要一环——它让你在任意设备上都能用到 Office，不让其他办公软件有乘虚而入的机会。从这个角度来讲,iPad Office 实则是微软捍卫核心利益的大招和绝招!



购买订阅

Office 365
家庭版
最新的应用程序、高级服务。
¥518.00
每年，可自动续订

此订阅向您提供:
- Word、Excel、PowerPoint 和其他
- 在 5 台 PC 或 Mac 上安装
- 在移动设备上使用
- 20GB 额外 OneDrive 存储
- Skype 世界通套餐分钟数(如果可用)

iPad Office 并没真正免费，具备编辑能力的 Office 365 家庭版售价一年 518 元人民币

WP 手机和 Windows 平板免授权费
以退为进的重要一步

9 英寸及以下尺寸的平板和手机(即 Windows Phone 手机,标题及正文中都简称为 WP）不再收取 Windows 授权费，这对于靠卖 Windows 授权赚得盆满钵满且将来继续要靠此狂赚的微软来说的确像一次“壮举”。有人分析,为了降价提升 WP 手机和 Windows 平板的竞争力，微软不得不“壮士断腕”。

但实际上,这一举措根本谈不上“壮士断腕”。WP 手机目前全球市占率不到 5%,按每台 5~10 美元授权费来计算,一年也就 2~3 亿美元收入。对于去年营收为 657 亿美元的微软来说，这也就是九牛一毛。小尺寸 Windows 平板？那量就更小了。

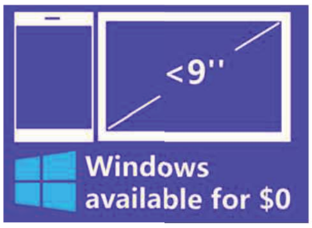
而微软牺牲这些小利益换来了什么呢？

在 WP 手机领域,以前的“寡头”诺基亚土豪一般的定价策略导致 WP 手机市场状况极其不理想;另一方面,二线手机厂商在初期未起量的情况下又受限于高昂的授权费而进不来。取消授权费,不仅意味更多厂商有机会涉足低价 WP 手机业务,提升 WP 手机的竞争力,同时，也会让一线手机厂商感到诚意，增加合作的机会。

Windows 平板免授权费则算是“及时雨”。目前英特尔正加大力度与中国南方厂商合作，开发低价 Windows 平板(当然也包含 Android 设备),但高至 15 美元的授权费在硬性成本中占了很大的比例。此时免授权费,不仅会大幅降低硬性成本,更重要的是让不少“有钱没地儿投”的南方厂商找到了新的发展机会——在看似热火朝天的 Android 手机领域，洗牌早已开始，很多南方厂商其实处于“赔钱赚吆喝”状态，有的则已被清洗出局，它们都急需新的机遇。做得并不好的 Android 平板恰好给 Windows 平板留下了市场空缺,此刻又下起了免授权费的及时雨,相信会有部分南方厂商加入到 Windows 平板阵营中。当然,免授权费仅是微软力图使 WP 手机和 Windows 平板走出困境的“第一步”,但这关键的一步终于迈出了。

免授权费还有一个层面的重大意义,就是前面提到的“捍卫使用习惯”。说夸张点,就算微软在 WP 手机和 Windows 平板上赚钱不多也没关系——只要这两者的出货量增大，就会有更多用户用上微软的 Office 等软件产品，使用习惯依旧在延续，因此微软的 Office 销售和 PC Windows 授权费两大“传统生意”依旧会愉快地延续下去。

> **和‘理论上免费’的 Android 系统相比,真正免费的 WP 系统,第一次将自己放在了竞争的有利一面。这不仅对 WP 手机的发展有利,也会继续捍卫用户的微软软件产品使用习惯，微软的‘传统生意’将能持续红火地做下去。**



不管你是否喜欢微软，但必须承认，在新 CEO 纳德拉的带领下微软正在积极改变,且这些改变颇具战略意义

延伸阅读 云服务,也有捍卫使用习惯之意

微软在全球范围内都在热推公有云服务 Microsoft Azure,并针对企业用户进行了大幅降价。实际上,小到针对个人用户的云存储服务 OneDrive,大到针对企业的定制化数据管理 / 分析服务,微软都不遗余力地在推进。除了靠云服务本身盈利并向着服务供应商转变外,这里面也有“捍卫使用习惯”层面的意义:不管是个人用户还是企业用户（实际上企业用户也是由很多个人用户构成的),不管用何设备，只要你在工作中习惯使用微软的云服务、Office，那么你自然不会忘记 Windows,也会在其他应用领域很自然地接受微软的东西。

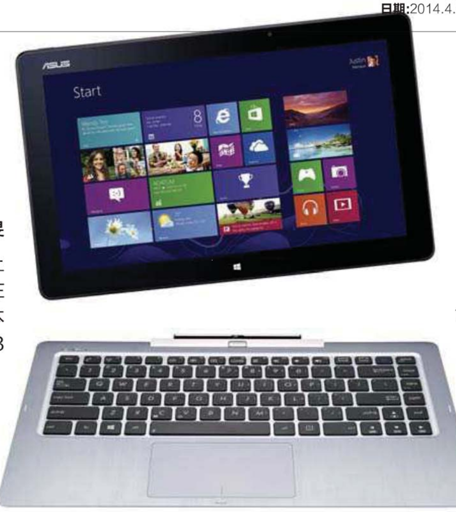
看似让步的举措,实则是以退为进。通过一个点一个点上的使用习惯的捍卫,进而捍卫一个面上的使用习惯,进而让你在所有的领域都记住这一习惯——这正是微软目前在做的事情和要达到的目的。

分身有术

华硕 T300 变形本消费者报告

@美国 戴旻

在笔记本的众多变形方案中，分离式设计可以说是历史最悠久，在应用形态上也相对成熟的一类，只是之前推出的产品以Y系列甚至Atom处理器平台为主，而在主打低功耗的Haswell时代，我们当然希望性能更强的处理器出现在分离式变形本上。比如华硕Transformer Book T300，就是一款搭载Core i3 4010U、128GB SSD和全高清屏的13英寸代表作，而这款产品也即将在国内上市。



消费者
综合评价
7.8分

参考配置和参考价格：
13.3英寸1920×1080分辨率10点触控/1.94kg
Core i3 4010U双核处理器
4GB DDR3L-1600内存
HD 4400
128GB SSD
Windows 8
约**6000**元（**963**美元）

1

赞：分离式设计使用比较方便、金属机身坚固
摔：屏幕厚，机身薄，接口偏少

传统笔记本用得太久，第一时间看到这种分离式产品其实还是很兴奋的，就T300而言，这种随时一分为二的设计的确也有它的便利性所在，由于是全金属机身，带上底座后重量接近2kg，不过分离后的机身重量就只有1.1kg出头了。虽然从平板的角度来看这个重量不轻，但仍然可以接受，比如在摆放不下机身的地方、在双膝上使用时还是具备一定的实用性。

由于处理器、硬盘、内存等配件都设计在屏幕面，因此T300的造型显得与众不同——虽然是笔记本的造型，但屏幕比“机身”要厚，需要双手才能进行开合，不熟悉笔记本的用户乍看还以为笔记本放反了。除此之外，T300无论从硬件配置还是操作系统来看，都是一套完整的PC系统，但接口设计偏向平板化，只有1个USB接口，mini HDMI接口也需要转接，因此想节约USB接口只能使用触控了。我的想法是为什么不在底座上设计几个USB接口，由于平板和机身之间只是通过蓝牙连接，因此在底座上设计USB接口这种想法只能作罢。

编辑点评 硬件易软件难

英特尔说了很久的PC平板二合一，从硬件的角度来看，将强力的Haswell处理器塞入平板尺寸的机身中已经不是问题，但问题在于PC与平板的应用方式有巨大差别，平板以简单的触控操作为主，而PC则以复杂的创造类工作见长，这种不兼容性在目前还没有破解的方法，这也就造成了大尺寸PC平板二合一电脑夹在两者之间的尴尬，说是PC但接口少；说是平板，但软件应用无特色，高性能无法施展拳脚，而且与真正的平板相比重量偏高，因此在现阶段大尺寸PC平板二合一产品仍然有改进空间。

2

赞：性能主流，显示效果很不错
摔：底座功能比较单一

其实在T300推出前我就关注过T100等产品，但那时候都是以Atom处理器为主，实在难入法眼，因此一直在等待T300的问世。就性能而言，T300的确是足够使用了，Core i3处理器和全SSD硬盘，在响应速度上比很多普通笔记本都要快，而且这块13.3英寸IPS面板屏幕的表现也是值得称道的，只是面积实在太大且比较重，因此没办法像其他小尺寸平板那样，在双手或单手握持的情况下进行全屏触控，T300更适合放在固定的平面上进行触控操作。

可能更多基于重量的考虑，T300的底座设计得比较薄，因此没有设置什么接口，内置的电池也只是为蓝牙键盘供电，因此功能单一，而且重量也接近800g。在脱离底座的情况下，13.3英寸屏幕并不像7、8、9英寸的平板那样容易摆放，它需要靠在更重更牢实的东西上才能站稳，桌面太光滑也不行，如果华硕能在背部设计一个支架就能轻松解决上面所有问题，这样我出差就不用一直背着800g的键盘了。

编辑点评 底座其实可以承载更多功能

对于华硕T300这种大尺寸二合一平板来说，我想选择这款产品的用户不仅仅是想获得大尺寸Win8平板电脑，更多是想在购买“标准”形态笔记本的同时获得平板功能，以期望在图片演示或者游戏应用中获得更好的触控体验。从这点来说，华硕T300的设计初衷是很不错的。但是在我看来，这款售价并不便宜的产品，更应该凸显出大尺寸平板机身的优势，否则就难以和类似形态的11.6英寸Core i产品形成差异，从而削弱自身的竞争优势。

T300的键盘采用物理卡扣设计，因此键盘无法为主机提供扩展功能

3

赞：续航能力不错，键盘手感媲美传统本
摔：玩游戏背部温度较高，扬声器效果不佳

从续航能力来看，T300的表现让我满意，在平衡模式下连续工作6~7小时（主要是使用QQ、看看股市和收发邮件等应用）是没有太大问题的，比很多普通笔记本要持久很多，比起一般的平板而言又可以更畅快地使用多任务功能，这一点值得表扬。

我是一个老游戏控，最喜欢玩《魔兽争霸》等老游戏，T300虽然只是集显本，不过玩这些热门游戏还是绰绰有余的，在使用底座+鼠标的情况下，由于发热源都在屏幕面，所以双手完全不会受到任何热量堆积的影响，只是限于平板有限的厚度，长时间玩游戏背面临近出风口位置的温度热量积聚还是非常明显，如果只是玩一些触控游戏，发热就不那么明显了。

值得一说的是，虽然这款机型屏幕比键盘厚，但是在笔记本形态下，摆放还是非常稳固，不用担心屏幕或后仰，键盘手感也不错，输入文字的效率还是非常高，因此其形态和笔记本基本雷同。只是T300的扬声器效果和很多平板一样，显得不够给力，所以只能通过耳机来满足我的挑剔。

编辑点评 低功耗处理器成就更多可能

限于机身厚度，T300在高负载情况下发热量较大，这是所有采用同类型处理器Win8平板都无法避免的问题。但现实情况是，英特尔已经开始在更多的Win8平板中搭载Core i 低功耗处理器，而这一处理器也基本上成为笔记本的主流配置。当然如果大家对性能要求不是如此苛刻，Core i Y系列处理器平板也可以考虑，应对常规应用绰绰有余。

编辑总评 大尺寸二合一产品崭露头角

PC平板二合一概念英特尔推广有一段时间了，不过就现有产品来看，依然有让人挑剔的地方，而在我看来最关键，最需要解决的，也是我们已提出的老生常谈的一条——在Win8的PC上如何让触控发挥出优势，解决了这个问题，其他的问题可能都会被慢慢接受。虽然在目前来看，华硕T300这类大尺寸变形本还有改进的空间，但并不影响我对T300创新精神的肯定。我想每款产品的推出一定有其市场受众，只是受众大小的问题而已。对于T300，我个人更偏向它是一款传统的大尺寸笔记本，兼备的平板功能为用户演示和娱乐等应用提供了更多的工作场景，只是这种二者兼顾不可避免地需要付出一些代价，如何看待就因人而异了。

真材实料看PC | Technology

奇葩键盘“动起来”

当ThinkPad Yoga S1出现时,吸引眼球的其实已不是它360度翻转的变形方式,而是它那会“做运动”的键盘——整个键盘面可神奇地变成一个平面。不过,别以为这种“会做运动”的键盘是新生事物,在笔记本的发展历史中,早有类似的奇葩设计。笔记本键盘动起来,会带来什么样的精彩呢?

蝴蝶展翅 神奇错位

代表机型:ThinkPad 701C
设计精髓:错位伸缩式键盘,小屏幕本享受全尺寸键盘

错位伸缩设计让 ThinkPad 701C 拥有全尺寸键盘

熟悉笔记本发展史的读者一定知道这款被称为蝴蝶机的 ThinkPad 701C,其键盘的奇葩之处,就在于当屏幕闭合(关机)时,被分为左右两半的键盘在复杂机构的带动下,右侧部分向屏幕面移动,然后两部分机构再向中间合并,保证了与屏幕和机身的完美吻合;而在开启屏幕(开机运行)时,键盘又向两侧分离,右侧键盘下用户一侧移动,这就让 701C 拥有了一个比机身要宽的全尺寸键盘。

之所以采用这样的设计,是因为当时的笔记本多采用 4:3 比例屏幕,10 英寸小屏幕笔记本很难安装全尺寸键盘,所以 701C 需要采用特殊设计,保证键盘输入的优质感受。不过,这样的设计也是一柄双刃剑:一方面,蝴蝶机因设计巧妙被美国纽约现代艺术博物馆永久收藏,成了艺术品;另一方面,如果键盘开合过程中遭到阻力,或是键盘的滑槽中有异物甚至是灰尘导致阻力增加的话,折叠键盘用的机械卡扣将十分容易折断。也正是这个原因,蝴蝶键盘昙花一现后就匆匆消失。

键盘可拆卸 体验更良好

代表机型:东芝 DynaBook P5/S24PME
设计精髓:移动方便、辅助散热

东芝 DynaBook P5/S24PME
采用了可拆卸键盘

东芝 DynaBook P5/S24PME 笔记本的键盘奇葩之处就在于可拆卸,在携带时,键盘可以安装在底座上,跟普通笔记本没两样,而将这款键盘从底座上拆出来时,这就让该本有了几分台式机的味道,更可以让键盘摆出各种姿势,让使用者用着更舒服。

这样的分体设计实现起来并不困难,内置电池的无线键盘就可实现。关键是,分体式键盘必然会增加整机厚度、重量与成本,为什么还要采用这样奇葩的设计呢?这与当时的硬件情况密不可分——发热量巨大的奔 4 处理器、高端显卡,这会极大地提升键盘区的温度影响用户体验。但若取下键盘,就能让使用者告别高热了。同时,在 P5/S24PME 这样的 16 英寸大屏本推广的初期,不少人觉得眼镜离屏幕过近,加上 1280 × 1024 的低分辨率,近距离看容易出现马赛克。这样,可拆卸键盘可以拉开使用者与屏幕的距离,对于使用感受也大有帮助。

但在大屏也轻薄,同时,硬件发热量降低、笔记本屏幕分辨率提升的今天,这样的奇葩设计用处已经不大,淡出市场,也就在情理之中。

底面上升 平板/本本都舒适

代表机型:ThinkPad Yoga S1
设计精髓:C 面平整,变形平板后有更好舒适度

ThinkPad Yoga S1 变形的同时让键盘底面上升

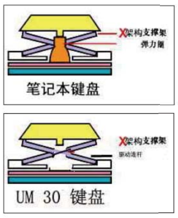
对于 ThinkPad Yoga S1 的升降键盘而言大家都已经很熟悉了,在笔记本状态,其键盘与其他笔记本无异,但当屏幕旋转 360 度,切换成平板状态时,它的奇葩键盘也动起来,键面与底面平齐,这也有利于使用者的握持。

不过,需要注意的是,这款笔记本可不是像不少媒体说的那样,靠键盘下沉来实现变形,动起来的是键盘底面。依靠底面的上升,让键盘实现齐平,这样的设计,就无需在笔记本下部预留隐藏键盘的空间,对降低厚度大有好处。而同时升起的还有笔记本四周的支撑,以避免 C 面碰触桌面而磨花。而键盘也同时锁死,避免误触。正是多种运动的联动,才创造出 Yoga S1 更为人性化的平板 / 笔记本双模式的使用感受。

键帽卧倒 本本更轻薄

代表机型:夏普 UM30
设计精髓:特殊 X 结构,加长键程改善手感,有助于机身轻薄

夏普 UM30 在屏幕开启时,键面上升,以保证键盘手感



UM30 的键盘设计原理——没有中间的“橡皮碗”,所以键盘可以彻底“趴下去”

看表面,夏普 UM30 的键盘似乎没有特殊之处,不过,仔细观察,你会发现它比常见的键盘更突出于 C 面,好处是加长了键程,改善了手感。但当屏幕闭合时,键盘面会自动降低高度与 C 面齐平,以保证键盘与屏幕不发生接触。

UM30 的按键下部,取消了传统笔记本按键中的橡皮碗弹力圈,进而以一根支撑金属材质替代,让键盘依旧保持了足够的弹性。精妙的是,该机的键盘底部还有与屏轴相连的驱动连杆,当屏幕闭合时,这一连杆会移动,会压下键盘的支撑连杆,这样,键帽就会像被使用者压下那样下沉,从而让键盘与 C 面齐平。

正是依靠这种按键下沉设计,夏普 UM30 早早地就实现了 16.6mm 的轻薄,这在当时可是一个奇迹!随着夏普退出笔记本领域,这一设计被人相忘于江湖了。

总 结

键盘动起来,可靠与低成本是关键

让键盘动起来,往往可以赋予笔记本更多的特性,利于握持,更加轻薄,甚至让笔记本成为艺术品。但使用这样设计的笔记本并不多。毕竟,复杂的机械结构,不仅会大大增加笔记本的成本,一旦传动结构被卡死或磨损,还可能引发笔记本的严重故障。因此,运动键盘的机械可靠性和结构简单性就显得重要——前者是根本,后者保障低成本。键盘要想真正在 PC 产品中“大规模地动起来”,这两点必须做到,否则注定只能被列为“奇葩”,只能昙花一现。

责编:黎坤　**美编**:黄莹　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.4.14　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

屏幕背后的秘密

显示器支架方案解读

看到这个选题,估计很多人都觉得“支架这东西有啥可谈的?”实际上在商用领域,合适的显示器支架不仅可以让你的使用姿势更舒适,还能明显提升你的工作效率,要知道支架可是商用PC发展史上不可忽视的一条支流,今天我们就来为大家解读一下,现有的显示器支架究竟都有哪些神通。

支架,并非多屏显示专用

很多人一提到显示器支架，第一反应就是多屏,的确,多屏是商用显示器支架的两条发展主线之一,在经济条件允许的情况下,多屏不仅可以让你更高效地完成多任务工作,配合相应软件还能实现一机多人同时使用，反而节约成本。而对于金融、设计、企业管理等专业人员而言,多屏是理所应当的显示方案。

不过，显示器支架并不能狭隘地理解为“支起多块屏幕的架子”,其实任何显示器都有自己的支架(或许大家更喜欢称之为底座)，而在商用领域,单显示器支架也有着较为丰富的选择,有些看似与普通显示器支架无异的产品，不仅提供了USB扩展功能，还能兼具适配器的功能，为部分笔记本充电,让桌面更整洁;而部分单显示器支架采用了类似摇臂的设计,让显示器可以在相当大的范围内进行活动，大幅提升空间利用率。因此，支架的世界看似简单且低调,但实际上可玩的东西还真是不少。

单显示器支架:扩展与空间利用是王道

接口扩展与90°旋转

代表支架:戴尔MKS14
主要应用平台:笔记本
参考报价:1800元左右

当下笔记本已经成为PC出货的主力,但屏幕面积小、接口匮乏却是它的硬伤(轻薄本接口更少)。如果你也有同样的需求和烦恼,为笔记本特别优化设计的显示器支架就值得你去关注了。比如戴尔的MKS14,它的外形看似与普通显示器支架没有区别,但它却带有USB3.0扩展坞，只需用USB3.0线与笔记本相连,就可以扩展出3个USB3.0接口、1个耳麦接口和读卡器。更为专业的是，由于该架子内置了适配器,因此笔记本可以从它这里取电（有设计好的供电线),笔记本自己的适配器就不用出现在桌面上了——清洁又美观。

当然,屏幕旋转什么的,对于这种专业的底座型支架来说就是小CASE了。

DELL
Dell Universal Dock and Monitor Stand (MKS14)

自由度最大化的多轴摇臂

代表支架:戴尔MSA14、银欣SST-ARM11SC
主要应用平台:台式机、笔记本
参考报价:850~1200元

如果说你的办公桌跟我的一样迷你的话,我相信显示器的每一次移动、竖置、倾斜或高度调整都是一件颇为费劲的事情,而多轴摇臂式支架就可以很方便地解决这个问题。这种支架的工作原理与在酒店常见的台灯极为相似,几乎只用单手就可以完成所有显示器位移动作,而且在暂时不用时,还可以很方便地收缩或推到桌面上方等空余空间,极大地提升桌面利用效率。无论是站着、坐着,或者为客户演示资料,又或者跟邻桌的同事讨论工作,都可以更加自由地进行发挥。多轴摇臂支架可以说是目前最为方便的显示器使用方案,尤其适合需要经常移动显示器位置与姿态的行业用户。

同时支撑笔记本与外置显示器

代表支架:惠普显示器和笔记本电脑支架(AW662AA)
主要应用平台:笔记本
参考报价:1300元左右

一般而言,桌面都只是一个平面,我们的显示器与笔记本都要在桌面上占据一定的空间，而理想的桌面应该是立体的，显示器与笔记本应该放在离桌面有一定距离的空中，使用外置键鼠来操控笔记本屏幕与显示器,这样可以有效地利用有限的桌面空间，更重要的是可以让两块屏幕的高度位于更符合人体工程学的位置。可以同时支撑笔记本与外置显示器的一体式支架就是最佳选择，它尤其适合完全使用笔记本的办公一族，在公司把电脑往支架上一接即可开启双屏办公模式，下班拔掉线缆就能上路，相当方便。

多显示器支架:行业用户与游戏玩家皆可受益

代表支架:戴尔MDS14、惠普可调节双显示器支架(AW664AA)
主要应用平台:台式机
支持显示器数量:2~4个
参考报价:1000~2500元

相对于单屏支架而言,多屏支架就简单多了,大多数都没有配备过于丰富的功能扩展,只是单纯以挂载多块显示器为目的,因此它尤其适合金融、设计等需要同时进行多项任务操作的专业人群。

不少双屏支架都支持更大范围的显示器调节,左右两块屏幕可以独立调节高低、上下左右倾斜角度等。相对的,3~4屏支架的独立调节空间则受限不少。不过话又说回来了,对于多屏用户而言,几块显示屏的摆放位置在第一次使用时大多就设置完毕,后期都不太会去更改。

商用PC产品漫谈

联想篇

大家都知道,ThinkPad已经归属于联想多年，不过这并不代表联想旗下就只有ThinkPad这一个商用品牌，事实上,联想也有自品牌的商用笔记本。而借着收购ThinkPad多年后的沉淀，在联想商用产品中，我们也能看到很多与ThinkPad神似的设计,其中有不少产品还颇具看点，只是由于ThinkPad的存在,联想并未推出自品牌的移动工作站。

扬天系列:B/M系列主打中低端，V/MIIX系列定位稍高

当前代表系列:
B4400A/M5400/V4400u/MIIX 2

扬天系列是联想的基础商用系列，就传统笔记本形态而言，该系列分为B/M/V三条产品线,主要是14、15英寸产品，还有采用分离式设计的MIIX系列平板笔记本。就产品定位来看,B/M系列明显更低，价格甚至可以下探到2000元级,因此在整体设计做工上都很普通，相比同价位家用本并没有特别明显的优势。而V系列则定位相对高一些,售价最高可达6500元左右,采用了更多的金属材质来打造,耐用性更强,其中V4400u（4999元起）更是体重仅为1.79kg，是整个扬天系列中最值得关注的产品。至于MIIX 2,这是一款价格相对主流(4499元起)的Haswell平台Y系列处理器Windows平板超极本,把玩有余,实用性尚且不足。

昭阳系列:性价比很高的纯正商用系列

当前代表系列:K2450/E4430A

作为联想自品牌的商用高端系列,昭阳系列笔记本的整体做工都相当优秀,其中K2450曾经在我们的测试中经历了泼水、踩踏等多项测试,整体做工相当扎实，是该系列笔记本中目前我们认为最值得关注的一款。更关键的是,昭阳系列笔记本在卖场的价格相当平易近人。之所以强调卖场,是因为昭阳系列都是面向大企业用户的机型（大家俗称的“大客户机”),官方给出的指导价格水分极高，以往我们还很难在卖场买到昭阳笔记本，但近年来随着市场商用采购逐渐透明薄利,目前已能在电脑城等IT卖场中买到昭阳笔记本。但要注意,它的价格也只是“相对以前透明”,大家购买时还是要货比三家,以免被坑。

换代时节抄底需谨慎

这些本本买不得

随着NVIDIA/AMD新图形处理器的全面到来，在四五月份我们将迎来一波新机上市高峰，而各大品牌也将在这个时间段推出新品。因此，在这个新旧机型换代的时节，有些消费者会热衷于抄底，但这并不意味着他们一定能占到便宜，相反，Haswell处理器冗长的换代周期再加上显卡更新时间的不同步，导致今年换代时节的“老产品”尤为复杂，我们从中理出了四类完全不推荐的产品，大家购买时要注意规避。

莫贪小便宜，超低价位别碰

拒绝理由：全是性能做工最差的产品，真正的前代降价产品不会降到这个价位
代表机型：清华同方锋锐 T200
14 英寸 1366×768/AMD E2-2000/HD 7340/2GB/320GB/DOS

在这个手机都动辄三四千元的时代，笔记本居然只卖 1599 元，你难道没察觉到不对劲吗？但是，在我们的邮件、电话中还是有很多读者咨询这种超低价位笔记本的购买价值，而这也是我们多次强调的“雷区”。首先，低价本最讲究的是性能，这类笔记本采用的是目前性能最差的处理器之一，在 Windows 7（你还得自己安装）系统下多打开几个浏览器窗口都会出现卡顿，整机配置基本上与 5 年前的电脑没太大区别。其次，在做工方面，正常的低价本（如 3000 元出头），至少不会显得特别“脆弱”，但超低价位机型的做工限于成本，经常会出现键盘面不平整、屏幕表现差等影响使用的情况。

事实上，超低价位机型长期以来都跟“换代抄底”这些词儿没有任何关系，前代中端产品可能会降低到 3000 元左右，而前代 3000 元左右的产品要么直接退市，要么降价幅度很小，因此，超低价位本实在碰不得！

对近4000元的“超级游戏本”说不

hp Pavilion m4
参考价格
3999元

拒绝理由：IVB 本 3000 元出头即可拿下，近 4000 元买 GT 730M 级独显实在亏
代表机型：惠普 Pavilion M4
14 英寸 1366×768/Core i5 3230M/GT 730M/4GB/1TB/Windows 8

在京东上，惠普这款 Pavilion M4 被宣传为“超级游戏本”，让人实在无法拒绝，但看配置，原来是前代的 IVB 处理器 +GT 730M 独显机型，这套配置如果卖 3500 元以内还算想得通，但 3999 元实在太高。因为这个价位已经可以买到同样是一线品牌，却配备性能更强的 Core i5 4200M 处理器 +GT 740M 独显的联想 M5400A，实在是找不到任何选择它的理由，而即便是 M5400A，也绝不可能以“超级游戏本”相称，电商的宣传手法有时实在过于浮夸，在这个价位上真想玩游戏的话，还是得首先考虑较强显卡的神舟等品牌……

从配置来看，Pavilion M4 的确属于前代产品，而真正抄底应该瞄准 3000 元出头的 IVB 平台本，超过 3500 元就不值当，实际上在此价位已经开始有不少搭载 Haswell 处理器的机型，比如联想 M4400s 等，相对而言更值得关注。

性能与价格都已无优势的GT 750M SLI机型

拒绝理由：更强的 GTX 850M 即将到来，GT 750M SLI 性能功耗散热都是劣势
代表机型：联想 ideaPad Y510p
14 英寸 1920×1080/Core i5 4200M/GT 750M SLI/4GB/1TB/Win8

不可否认的是，联想 Y510p/Y410p 的可拔插外置显卡设计的确很牛叉，去年刚推出的时候可以说秒杀了万元内的所有竞争对手，但问题在于，双显卡性能虽高，但功耗也很高，而且两块显卡的同时发力对笔记本散热提出了极高的要求。

而 GTX 8 系列独显的出现，让它又面临着新挑战，哪怕是 GTX 850M，性能也强于 GT 750M SLI，而且单显卡在功耗和散热方面的优势更加明显，同时双显卡版 Y510p 的价格在目前来看并没有下调的意思，6699 元的报价已经坚挺了很久，除非它能够降低到 6000 元以内（这一点我们认为有些难度，毕竟它的整体配置还是属于较新的一代），否则在 6500 元以上的产品中，我们更推荐大家去选择性能更彪悍的 GTX 8 系列独显机型，或者等待新一代的 Y40/Y50 到来。

别再眼馋低价小容量SSD超极本了

参考价格
3799元
hp ENVY Ultrabook

拒绝理由：体重不轻，价格不低，整体性能不如传统本
代表机型：惠普 ENVY 4
14 英寸 1366×768/Core i5 3227U/HD4000/4GB/32GBSSD+500GB HDD/Win8

超极本如果只卖 4000 元不到，想必吸引力是很高的，不过，超极本之所以极致，一是因为极致轻薄，二是因为响应速度极快，也就是搭载了强力 SSD，而这两个核心价值在低价小容量 SSD 超极本上都成了空谈。以惠普 ENVY 4 为例，它 1.75kg 的重量的确比传统 14 英寸本轻了 300g，但也绝对达不到质的区别，背在包里还是不轻，同价位机型中秒杀它的产品也有不少，因此只为了 300g 的轻薄，换来一个有名无实的“超极本”称号，你就需要放弃性能，并接受并不算低廉的价格，实在是难以接受。

实际上在目前来看，真正值得点赞的超极本大多依然售价不菲，如果对轻薄有兴趣的话，不妨看看各大品牌的轻薄商用或家用本，比如戴尔 Vostro 5470 或 Inspiron 14 5000 系列本，可以直接选择纯机械硬盘的（可以自行更换 SSD 且操作简单），1.62kg 左右，Core i5+GT 740M 配置售价 4299 元起，感兴趣的读者可以拨打戴尔直销电话 4008858555 咨询。

每周热机点评

万元内最强独显

神舟战神 K760E-i7

主要配置：17.3 英寸 1920×1080/Core i7 4700MQ/GTX 860M/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Linux
参考价格：6999 元

GOD OF WAR
戰神

如果我告诉你，比 GTX 770M 性能还要更强的独显，出现在 7000 元以内的机型上，你相信么？事实上神舟战神 K760E 就做到了，它搭载了新一代 Maxwell 核心的 GTX 860M，实测性能略强于 GTX 770M，同时还标配了 Haswell Core i7 处理器和 128GB SSD，从 6999 元的售价来看，简直可以说“惊为天人”，也倍受关注。

顶级配置，售价趋于平民化

曾经高高在上的 Core i7 处理器、GTX 级独显和大容量 SSD，在目前来看，平民化趋势已经愈演愈烈，尤其是高性能独显，上一代产品中 GTX 765M 就已渐成主流，而在新一代产品中，性能更强一级的 GTX 860M 显然将扛下这项重任。

要知道包含这些顶配的情况下，神舟战神 K760E 的价格为 6999 元，对于预算相对充裕的游戏玩家而言，拿下它也就意味着在绝大多数大型 3D 游戏中，也能在全高清分辨率下以最高特效流畅玩游戏，这对于以往此价位的机型来说是不可能的任务。当然，中高价位游戏本的强势突围也要归功于显卡核心厂商的努力，按照命名方式来看，GTX 860M 本来就是中流砥柱的角色，在保证芯片成本不变甚至更低的情况下，NVIDIA 成功地凭借新架构将它的性能大幅提升，这一点也是值得我们赞叹的。

造型依旧传统，塑料机身

外形设计长期以来都是神舟笔记本不痛不痒的一环，就设计来看，战神 K760E 与其他神舟笔记本并无明显区别，其实这也是它能把价格控制得如此诱人的一大原因，多代产品都采用代工厂公模设计，这种成熟的操作模式在某种程度上既能保证品质，也能保证性能和“低价”。但在这里我们还是必须指出，大量塑料材质打造的外壳耐用性一般，而质感也不会显得特别出色，如果想买 K760E 笔记本，得先接受这一前提才行。

Windows 8主题推荐

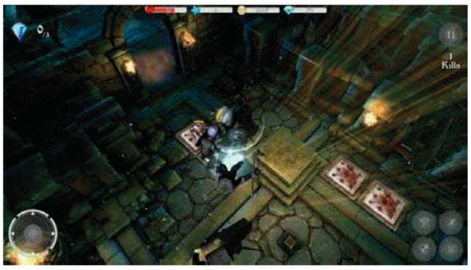
现在,Win8 游戏已经大爆发了,除了微软专为 Win8 平台推出的游戏以外,也有很多游戏是跨 iOS、Android、Win8 平台的。总之,游戏很多,敞开硬盘下载吧。

欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■激烈的动作近战厮杀

《中世纪启示录》

■ 程序来源:Win8 应用商店 ■ 商店评分:★★★★ ■ 资源类别:动作 ■ 收费情况:免费


为突出环境气氛,整个游戏画面比较昏暗,但毫不缺乏细节画面的表现,主角的砍杀动作非常酷炫

一款设计精良的动作游戏绝对会让每个玩家热血沸腾,《中世纪启示录》(Medieval Apocalypse)就是这样一款游戏。严格说来,该游戏是一款 RPG 类动作游戏,操作几乎无难度,玩法与热门动作游戏《地牢猎手 4》和《灵魂争霸》如出一辙,只是界面和人物技能、种族等部分存在微小差异。

进入游戏之后,大多数人的第一反应是屏幕亮度不够,为了突出环境氛围,游戏的画面比较昏暗。主角是一名分不清男女的矮小武士,不知道是否故意而为之。在游戏中,地上经常会冒起一团青烟,然后形态各异的僵尸随之涌出,玩家奋不顾身砍杀即可。

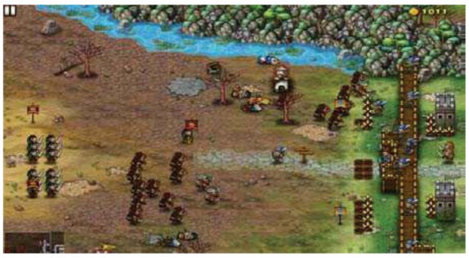
小提示:

游戏前期玩家可以直接使用所有技能,这导致游戏前期敌人太弱,使玩家觉得有点乏味。不过后期就需要大量装备、升级等来提高主角的能力,稍有不慎,玩家就会被敌人秒掉。

该游戏是以任务为基础的关卡制作品,玩家不能选择关卡,只能根据游戏的进度走,最终获得任务评分、金币和钻石。最后建议玩家在玩该游戏时把屏幕调到最亮,否则过于昏暗的场景会让你觉得很累。

精彩推荐

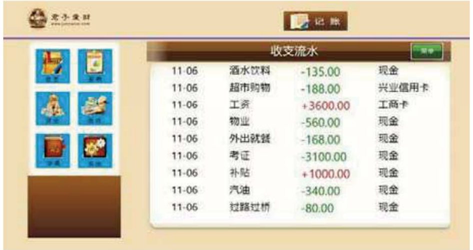
要塞围城



■ 游戏类别:塔防 ■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《要塞围城》是一款策略塔防游戏,该游戏特有的城堡建设模式,可以帮助玩家打造属于自己独一无二的城堡,建造各种建筑物来增加士兵的作战力,使游戏非常具有吸引力。该游戏不仅要求玩家会防守还要懂得反攻,可玩性相当不错。

君子爱财

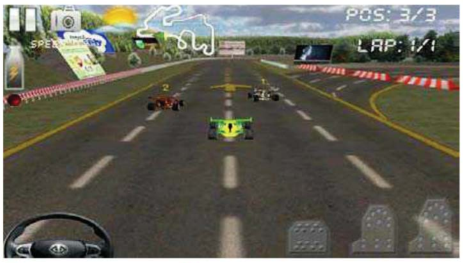


11-06	酒水饮料	-135.00	现金
11-06	超市购物	-188.00	兴业信用卡
11-06	工资	+3600.00	工商卡
11-06	物业	-560.00	现金
11-06	外出就餐	-168.00	现金
11-06	考证	-3100.00	现金
11-06	补贴	+1000.00	现金
11-06	汽油	-340.00	现金
11-06	过路过桥	-80.00	现金

■ 资源类别:理财 ■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《君子爱财》是一款简单好用的金融理财工具,其集合了收支、报表、查询、资金、借贷等实用功能,方便用户进行更理想的理财计划,而简洁直观的软件界面,让用户操作更方便。同时该软件还能联网更新基金和股市行情,自动计算盈亏,功能十分丰富。

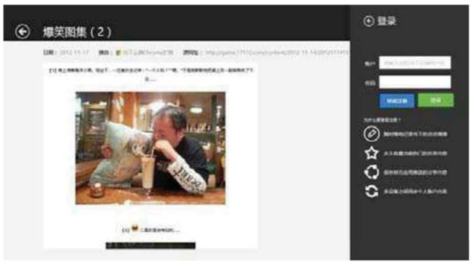
3D街道巡回赛



■ 游戏类别:赛车 ■ 收费情况:12 元
■ 推荐指数:★★★

推荐理由:《3D 街道巡回赛》是一款 3D 街机赛车游戏,该游戏中的赛道拥有精彩逼真的城市特征,现代城市道路桥梁与漂亮的三维图形,带给玩家完美视觉体验。此外该游戏提供了三种不同的模式,并可切换昼夜模式和白天模式,采用触屏方式操控,玩起来很过瘾。

当下云摘



■ 资源类别:娱乐 ■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★☆

推荐理由:《当下云摘》Windows 8 版是一款聚合、展现、分享互联网优质内容的软件,其涵盖了休闲娱乐、动漫游戏、社会热点、微博精选等模块。由于内容全部由用户采集上传并通过编辑精心筛选,分门别类,因此对于网友而言更有价值,使用起来更方便。

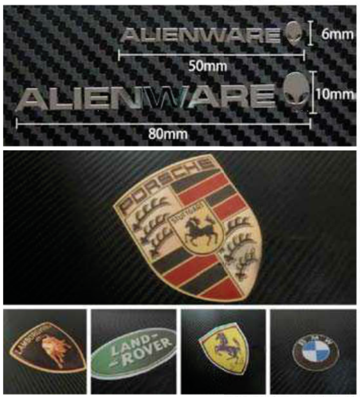
新鲜酷玩

个性 LOGO 贴让本本更帅

不要以为只有私家车才能贴个性 LOGO,不要以为在笔记本上进行装饰只能是妹子们干的事情。其实,俺们这些汉子只要把花花草草、娃娃水晶这些东西换成威猛一点的 LOGO,比如变形金刚头像什么的,一样可以把笔记本什么的彻底变帅!即便是两年前的老本,也会变成一台酷炫的老本,彰显你的个性。

如今淘宝上随便一搜就有各式各样的个性 LOGO 贴,有纸质的、有塑料的、有金属的,有 IT 类、有汽车类、有电影类……要想让自己的本本变成啥风格,全凭你的爱好了。价格嘛,都是根据材质而定,几元到十几元不等。

最后,强烈推荐大家使用一个神器——风油精,这个能提神醒脑的玩意儿还能清除贴膜之后遗留下来的不干胶印迹,除了留下一丝风油精味道,所有印迹会被瞬间清除。



各式各样的个性 LOGO 随意贴在笔记本外壳上,突出个性

TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 **FIFA 14**
大小:1034MB
价格:免费
点评:Windows 8 设备上最正宗的足球游戏

TOP2 **Harmony Isle**
大小:92.2MB
价格:免费
点评:打造一个华丽的虚拟城市

TOP3 **Perfect365**
大小:12.5MB
价格:免费
点评:独一无二的化妆应用软件

TOP4 **AE Slot Machine**
大小:29.8MB
价格:免费
点评:无聊的时候试试手气打发时间吧

TOP5 **象棋高手**
大小:16.2MB
价格:免费
点评:不错的中国象棋对战游戏

将隐藏窗口做到极致

看点:一键隐藏老板键

使用笔记本的时候，我们往往不想旁人观察自己的电脑屏幕，所以常会将一个或多个窗口进行快速隐藏,有时甚至要将任务栏、托盘图标隐藏起来。一键隐藏精灵这款软件在隐藏桌面窗口、图标方面功能非常强大,可以满足许多特殊的需求。

多种隐藏窗口模式

软件不必安装，直接运行即可显示主界面(如图 1)。在“主要功能”一项中,有多种隐藏窗口模式可供用户选择。

第一种“隐藏前台窗口”,表示按下默认的快捷键 F12,会将当前窗口隐藏起来,隐藏时会同时将任务栏中对应的窗口程序图标一起隐藏,需要恢复时,再按快捷键 F12 即可(以下同)。

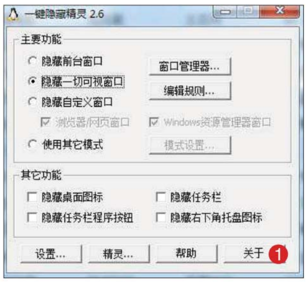
第二种“隐藏一切可视窗口”模式,表示按下 F12 后,桌面所有窗口都会消失,这种模式下,还能制定一定的规则,来对特定的窗口进行隐藏或不隐藏。单击“编辑规则”,然后单击“新建”按钮(如图 2),在“规则”中选择动作是“隐藏”还是“排除”,然后在“类型”中选择对象，这种对象可以是窗口标题或程序名称,单击“确定”后生效。

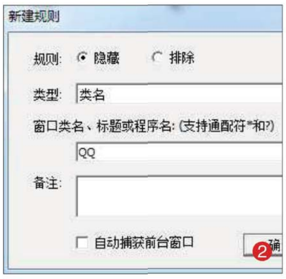
第三种隐藏模式为“隐藏自定义窗口”,这种模式通过勾选的方法，可以针对浏览器或资源管理器窗口进行一键隐藏。

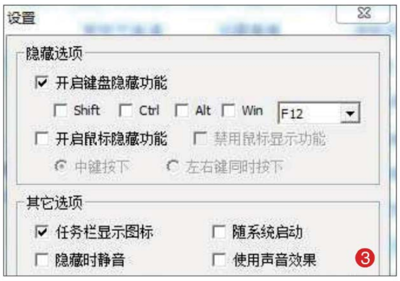
第四种是比较有趣的“使用其它模式”,选中这种模式后,单击“模式设置”按钮,可以选择“黑屏模式”或“蓝屏模式”,来模仿关机和死机 ^__#;如果你觉得这太夸张了,也可以选择“自定义图片”,指定一幅图片后,则按下 F12 快捷键，屏幕只显示指定的图片,有点类似于屏保的效果。

人性化的隐藏设置

单击“设置”按钮(如图 3),在“隐藏选项”中,我们可以重新设定隐藏快捷键,也可以勾选“鼠标隐藏功能”,然后通过鼠标中键,或者同时按下鼠标左右键来实现更快的隐藏方式。在“其它选项”中,还能实现隐藏时静音，或者实现在多长时间内无操作自动隐藏的功能。


一键隐藏精灵 2.6
主要功能
○ 隐藏前台窗口
● 隐藏一切可视窗口
○ 隐藏自定义窗口
☑ 浏览器/网页窗口
☑ Windows资源管理器窗口
○ 使用其它模式
窗口管理器…
编辑规则…
模式设置…
其它功能
☐ 隐藏桌面图标
☐ 隐藏任务栏
☐ 隐藏任务栏程序按钮
☐ 隐藏右下角托盘图标
设置…
精灵…
帮助
关于
①


新建规则
规则: ● 隐藏 ○ 排除
类型: 类名
窗口类名、标题或程序名: (支持通配符*和?)
QQ
备注:
☐ 自动捕获前台窗口
确
②


设置
隐藏选项
☑ 开启键盘隐藏功能
☐ Shift ☐ Ctrl ☐ Alt ☐ Win F12
☐ 开启鼠标隐藏功能
☐ 禁用鼠标显示功能
● 中键按下 ○ 左右键同时按下
其它选项
☑ 任务栏显示图标
☐ 随系统启动
☐ 隐藏时静音
☐ 使用声音效果
③

提示:还有更彻底的隐藏模式,在“其它功能”一项中,只需要通过勾选的方法，就可以实现一键同时隐藏桌面图标、隐藏任务栏、隐藏任务栏中的程序图标以及隐藏托盘图标。

@曹春华

用鼠标中键快速访问目录

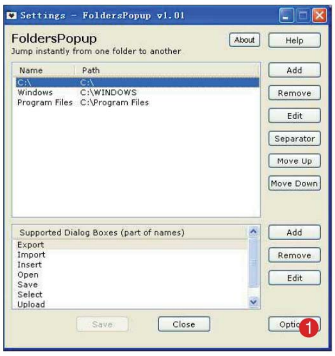
看点:简化目录访问操作流程

在使用鼠标时，通常用的是左键和右键,而中键往往很少用,偶尔用一下也就是中键滚轮功能实现翻页操作。这里给大家介绍一款 FoldersPopup 软件,使用它可以利用鼠标中键，快速访问笔记本中的任意目录。只需点一下鼠标,就可以进入事先指定好的文件夹。

建议大家下载 FoldersPopup 绿色免安装版本,随意解压到任意目录下就可以使用。运行 FoldersPopup 之后会在任务栏中多一个图标，在图标上按鼠标右键，选择 Folders Popup Steeings 按钮,进行详细设置。

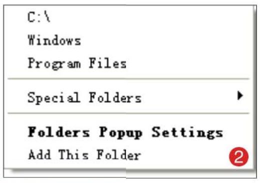
在设置页面中点击 Add 按钮添加常用的文件夹（如图 1),FoldersPopup 默认情况下有三个文件夹,可以根据自己的实际情况来添加。并且可以点击 Move Up 和 Move Down 按钮来改变文件夹的位置。还可以点击 Edit 按钮，来对已经添加的文件夹进行修改,点击 Remove 按钮将多余的文件夹删除掉。

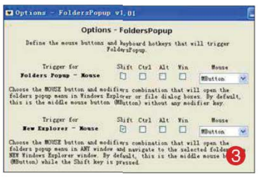
设置好之后,在桌面的空白处按鼠标中键,就会弹出一个菜单(如图 2),里面有我们事先设置好的文件夹路径,点击后就可以直接进入到相应的目录。如果在网页中,先按住 Shift 键然后再点击鼠标中键即可打开 FoldersPopup 菜单。


Settings - FoldersPopup v1.01
FoldersPopup
Jump instantly from one folder to another
About
Help
Add
Remove
Edit
Separator
Move Up
Move Down
Save
Close
Optio
①

Name	Path
C:\	C:\
Windows	C:\WINDOWS
Program Files	C:\Program Files

Supported Dialog Boxes (part of names)
Export
Import
Insert
Open
Save
Select
Upload


C:\
Windows
Program Files
Special Folders
Folders Popup Settings
Add This Folder
②


Options - FoldersPopup v1.01
Options - FoldersPopup
Shift
Ctrl
Alt
Win
Mouse
③

Define the mouse buttons and keyboard hotkeys that will trigger FoldersPopup.

Trigger for Folders Popup - Mouse: ☐ Shift ☐ Ctrl ☐ Alt ☐ Win　MButton

Choose the MOUSE button and modifiers combination that will open the folders popup menu in Windows Explorer or file dialog boxes. By default, this is the middle mouse button (MButton) without any modifier key.

Trigger for New Explorer - Mouse: ☑ Shift ☐ Ctrl ☐ Alt ☐ Win　MButton

Choose the MOUSE button and modifiers combination that will open the folders popup menu in ANY window and navigate to the selected folde NEW Windows Explorer window. By default, this is the middle mouse b (MButton) while the Shift key is pressed.

@跳跳

提示:FoldersPopup可以更改快捷键,比如不想用鼠标中键,而想使用某几个键盘快捷组合键,这样不用外接鼠标,也可以利用笔记本键盘实现快速操作。在设置页面中点击Options按钮,进入快捷键设置页面(如图3),可以根据自己的实际需求来调整快捷键。

批量备份软件配置

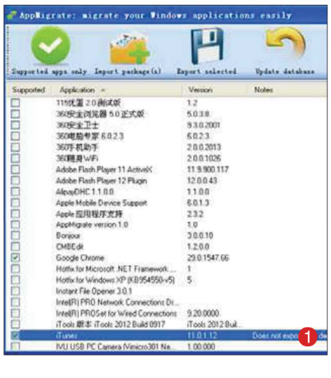
看点:装机神器,减少软件重装时间

笔记本使用时间久了,运行速度就会变慢,除了对系统进行清理之外,最好的办法就是重装系统,再将电脑中的软件一个个重新安装。不过,每款软件的特殊设置都不一样,将一大堆软件恢复到以前的设置状态就会花费很多精力。笔者在这里推荐一款神器 AppMigrate，利用它可以备份每个软件的配置文件,当重新安装后很快就可以恢复到以前的状态。

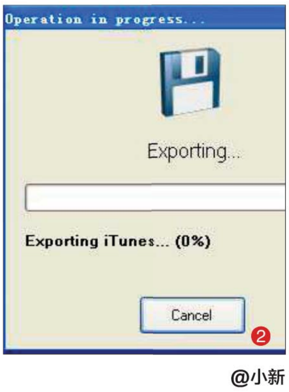
将 AppMigrate 安装到自己的笔记本上之后就可以正常使用了。打开 AppMigrate 的主界面,这里会出现软件列表(如图 1)。

备份的操作方法非常简单,想要备份哪个软件的配置,就在该软件名称前面进行勾选。可以使用 Ctrl 按键来进行多选,选好后,用鼠标点击上面的 Export Selected 按钮来导出配置。

当系统重新安装完成后,在新的系统中重新安装一遍 AppMigrate。然后点击 Import package 按钮，选择之前导出的配置文件,该软件就会将之前的软件配置直接复制到新的系统中(如图 2)。这一步骤是自动进行,不用每个都重新设置,大大减轻了我们的工作量。


AppMigrate: migrate your Windows applications easily
Supported apps only
Import package(s)
Export selected
Update database
①

Supported	Application	Version	Notes
☐	115优蛋 2.0测试版	1.2	
☐	360安全浏览器 5.0正式版	5.0.3.8	
☐	360安全卫士	9.3.0.2001	
☐	360电脑专家 6.0.2.3	6.0.2.3	
☐	360手机助手	2.0.0.2013	
☐	360随身WiFi	2.0.0.1026	
☐	Adobe Flash Player 11 ActiveX	11.9.900.117	
☐	Adobe Flash Player 12 Plugin	12.0.0.43	
☐	AlipayDHC 1.1.0.0	1.1.0.0	
☐	Apple Mobile Device Support	6.0.1.3	
☐	Apple 应用程序支持	2.3.2	
☐	AppMigrate version 1.0	1.0	
☐	Bonjour	3.0.0.10	
☐	CMBEdit	1.2.0.0	
☑	Google Chrome	29.0.1547.66	
☐	Hotfix for Microsoft .NET Framework ...	1	
☐	Hotfix for Windows XP (KB954550-v5)	5	
☐	Instant File Opener 3.0.1		
☐	Intel(R) PRO Network Connections Dr...		
☐	Intel(R) PROSet for Wired Connections	9.20.0000	
☐	iTools 版本 iTools 2012 Build 0917	iTools 2012 Buil...	
☑	iTunes	11.0.1.12	Does not expo
☐	IVU USB PC Camera (Vimicro301 Ne...	1.00.000	


Operation in progress...
Exporting...
Cancel
②

Exporting iTunes... (0%)

@小新

责编:徐远志　**美编**:黄莹　**组版**:姚永福　**责校**:杨军
日期:2014.4.14　**投稿邮箱**:pcw-pc@vip.sina.com

第二主题季:电脑一变多(拖机) 第二篇

上周,我们给大家详细介绍了台式机的一拖二,也就是一台电脑变成两台用。随即我们就接到了很多读者来信,问笔记本能不能拖机。答案当然是肯定的——笔记本也能拖机。而且,笔记本由于自带一屏,它还能实现一拖三,也就是将自己"分身"为可独立操控的三台电脑!

一台电脑变三台

ASTER拖机实战(Haswell本+Win8.1)

1变3
ASTER V7
HDMI
VGA

@青松小雪

既然笔记本可以外接多屏,拖机,自然也就不是问题。由于目前Haswell笔记本能够外接两屏(包括笔记本屏在内共计三屏输出),所以它是可以一拖三的。不过,笔记本拖机有很多技巧和难点,所以大家一定看仔细了!
另外,本次拖机的系统是最新的Win 8.1,目前最新版ASTER已经可以完善地支持它了,大家记得去官网下载。

测试用笔记本配置:

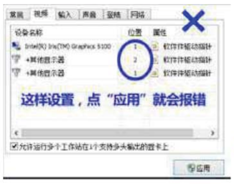
- Core i5 4288U处理器/Iris Graphics 5100集成显卡/VGA+HDMI双输出口/1366×768分辨率屏
- 外接显示器:2×戴尔S2340L显示器(1920×1080分辨率)
- 外接键盘鼠标:2×双飞燕USB键鼠套装
- Win 8.1中文64位操作系统
- 拖机软件:ASTER V7 64位6用户版

课前必读:ASTER视频设置报错——极有欺骗性的信息

笔记本拖机时有个很具欺骗性的错误提示:在"ASTER控制台→视频"标签页下勾选"允许运行多个工作站在1个支持多头输出的显卡上"项目后,会出现两个"其他显示器"项,加上原有的输出项目(如本例中的Intel Iris Graphics 5100)共有3个视频输出选项。很多人是一拖二,所以就选择了一个"其他显示器"并将其"位置"修改为2,这时点"应用"按钮会报错且无法成功设置。如果是未汉化的版本,就会看到一个英文界面提示你"显卡不支持多屏应用"——这会极大地误导用户让其以为笔记本不能拖机。

解决方法其实也很简单,就是把不用的那个"其他显示器"项中的默认位置"1"去掉,让它空着!这样点"应用"按钮就不会报错了。如果是拖三台,则分别设定好1、2和3后再点"应用"按钮。

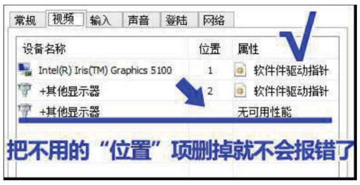
这个问题在其他标签页设置中不存在。



设备名称	位置	属性
Intel(R) Iris(TM) Graphics 5100	1	软件件驱动指针
+其他显示器	2	软件件驱动指针
+其他显示器	1	软件件驱动指针

☑允许运行多个工作站在1个支持多头输出的显卡上

这样设置，点"应用"就会报错



设备名称	位置	属性
Intel(R) Iris(TM) Graphics 5100	1	软件件驱动指针
+其他显示器	2	软件件驱动指针
+其他显示器		无可用性能

把不用的"位置"项删掉就不会报错了

Win 8/8.1系统不用运行测试模式

在上期的拖机文章中我们提到过,在Win 7系统下,安装好ASTER软件后第一件要做的事情就是启用"测试模式",否则最后无法启用ASTER拖机。不过在Win 8/8.1系统下,安装好ASTER就可直接运行,不用启用"测试模式"。

另外,在Win 8/8.1系统中,由于安装后应用图标隐藏在了磁贴应用中,所以建议大家直接进入ASTER安装文件夹运行mutenx.exe文件来启用ASTER控制台,不用费力地寻找应用程序图标了。

外接键鼠用USB HUB

要变身为三台电脑并独立操控,即便算上笔记本自带的触控板和键盘,也还需要外接两套键鼠。若每个设备都单独占用一个USB口,那就要占用4个USB口——这对目前的主流本来说绝对算是"超高要求"。要知道,很多轻薄机型只有3个USB口。即便有4个USB口,占满后要插其他设备怎么办呢?另外,笔记本要一拖三,还需要外接USB声卡小音箱,所以一定不能把USB口占满了。

让我们借助USB HUB吧!由于键盘鼠标用电量并不大,所以一个质量可靠的1口转4口HUB就能全部搞定——不管你用有线还是无线。如果实在担心供电问题,可购买带供电单元的USB HUB。

借助USB声卡小音箱实现三路音频输出

这里又涉及到多路独立音频输出的问题。怎么让笔记本拥有三路音频设备呢?自带的扬声器是一路(耳机插孔和内置扬声器是共享一路的,无法分离,这一点以前的文章中已提到过);本来HDMI线连接到带扬声器的显示器(如华硕VX239H)也能产生一路音频设备,但由于本例中的显示器没有内置扬声器,所以必须借助两路USB声卡小音箱来解决这一问题。

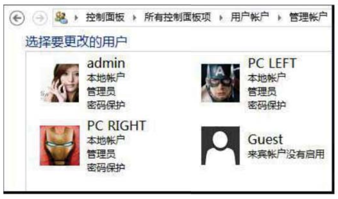
注意,连USB声卡小音箱不要用USB HUB了,一是保证输出功率,二是避免线路冲突。

设置好三屏输出并创建三个管理员账户

同一拖二的步骤一样,先连接好显示器(HDMI+VGA),然后设置为扩展显示模式,将三块屏的分辨率都最大化。

接着在系统控制面板中设置三个带密码的管理员账户(笔记本上原有的管理员账户也算一个,下文中称"主账户")。我们建议按屏幕物理摆放位置对应取名,比如笔记本放中间,主账户名是Admin,两块扩展屏幕分别放在左侧和右侧,那么第二个和第三个管理员账户可分别取名为PC LEFT和PC RIGHT。

创建好后,都登录一次确保一切正常。



选择要更改的用户

admin
本地帐户
管理员
密码保护

PC LEFT
本地帐户
管理员
密码保护

PC RIGHT
本地帐户
管理员
密码保护

Guest
来宾帐户没有启用

ASTER控制台一拖三设置

重启笔记本并以主账户登录,进入ASTER安装文件夹运行mutenx.exe启用ASTER控制台。由于上期我们已介绍过具体步骤,所以这期略讲,只描述不同点。

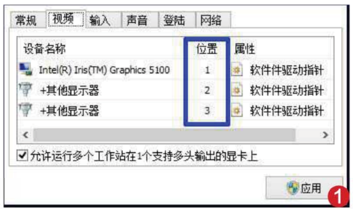
先在"视频"标签页中勾选"允许运行多个工作站……"项,然后将三个显示设备的位置项分别设定为1、2和3,以分配给主账户和两个扩展账户。这里提醒大家:若按1、2、3的顺序设定,很可能重启后主账户画面会跑到左(或右)侧显示器上去,这就需要重新调整位置顺序,比如设定为2、1、3。

接着是"输入"标签页设置。我们要准确地进行分配:笔记本的触控板和键盘是给主账户的;两套外接键鼠要分配给PC LEFT和PC RIGHT。这是比较容易出错的地方。本文中,端口项是"PS/2"的键鼠对应着笔记本自带的键盘和触控板。另外两套键鼠由于品牌相同,就只有猜测了。猜错了没大碍,启用拖机后,可通过主账户登录到这个界面然后不断按Ctrl+F12组合键来动态调整。

接下去是"声音"标签页。由于有两路USB声卡设备,所以这里比较好设置,扬声器和耳机项"High Definition Audio设备"是笔记本自带的,都分配给主账户1;USB声卡项分别分配给2和3——由于USB音箱位置可左右调整所以不用刻意辨别。

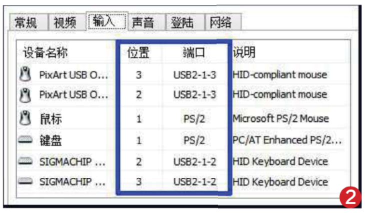
最后进入"常规"标签页,勾选"系统启动时自动启用ASTER工作站"项后点击"重启电脑后启用ASTER"按钮,重启系统,ASTER拖机启用。主账户登录界面只有主账户一个可选;而两个扩展账户的登录界面上则有三个可选项。按照屏幕物理位置启用对应账户即可(左侧屏幕登录PC LEFT,右侧屏幕登录PC RIGHT)。到此,一拖三正式完成!

ASTER拖机的关闭在上周的文章中已详细介绍,这里不赘述了。

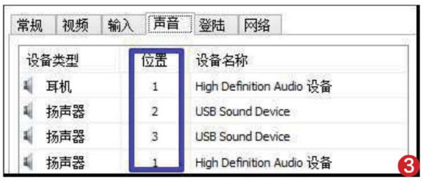


设备名称	位置	属性
Intel(R) Iris(TM) Graphics 5100	1	软件件驱动指针
+其他显示器	2	软件件驱动指针
+其他显示器	3	软件件驱动指针

☑允许运行多个工作站在1个支持多头输出的显卡上



设备名称	位置	端口	说明
PixArt USB O...	3	USB2-1-3	HID-compliant mouse
PixArt USB O...	2	USB2-1-3	HID-compliant mouse
鼠标	1	PS/2	Microsoft PS/2 Mouse
键盘	1	PS/2	PC/AT Enhanced PS/2...
SIGMACHIP ...	2	USB2-1-2	HID Keyboard Device
SIGMACHIP ...	3	USB2-1-2	HID Keyboard Device



设备类型	位置	设备名称
耳机	1	High Definition Audio 设备
扬声器	2	USB Sound Device
扬声器	3	USB Sound Device
扬声器	1	High Definition Audio 设备

1.视频"标签页设置。位置项分别设定为1、2和3

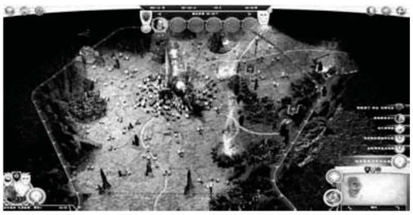
2."输入"标签页设置。PS/2端口项对应着笔记本自带的触控板及键盘。外接键鼠配错没关系,后期可动态调整

3."声音"标签页设置。USB音频设备设定为2和3

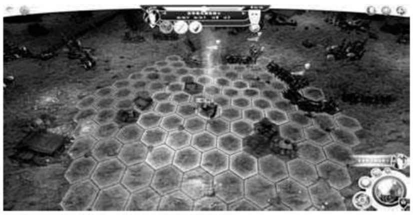
魔幻战棋游戏的回归

《奇迹时代 3》笔记本玩家测试

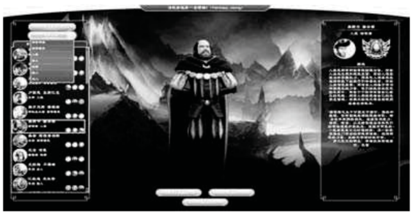
硬件需求:中
流畅性帧速:25fps
游戏评价:★★★
游戏大小:3.85GB



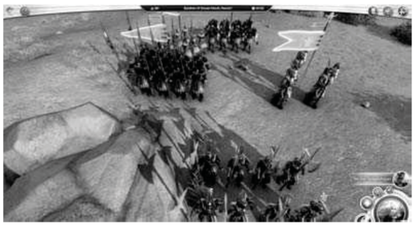
世界地图界面,有烟雾、闪光等动态特效,对硬件要求较高



战斗界面要粗糙一些,还是战棋移动



英雄选择界面,玩家可以选择预设好的英雄也可以完全自定义英雄



每个种族的作战单位都是完全不同的

融合回合制战斗和内政要素

进入2014年以来，不少淡出玩家视野十年以上的游戏纷纷回归，例如我们之前测试过的《魔法门10:传承》《神偷4》。本期测试的《奇迹时代3》也是如此,距离上一代《奇迹时代2:巫师王座》的发布,已经整整过去了十二年。

《奇迹时代3》延续了欧美魔幻的游戏风格,在游戏中玩家会控制一个英雄,探索充满各种魔幻怪兽、资源的巨大地图,展开资源和土地的争夺战,同时玩家对于行进路线、研究英雄法术和能力、升级建筑物等决策,直接影响到游戏的进程。在游戏的设计方式上,《奇迹时代3》融合了《英雄无敌5》的回合制战斗模式,最多能容纳42个单位同时战斗。又加入了《文明》的内政模式,使得玩家在进行征服、掠夺的同时,也得进行城市建设，关注军队维护费用以及人民快乐程度,增加了游戏的战略性和可玩性。

丰富的职业和兵种

丰富的职业和兵种是《奇迹时代3》的一大亮点,增加了游戏的探索性和可玩性。游戏提供了高等精灵、龙人、人类、矮人、兽人、地精等6个种族,每个种族的战斗单位都是完全不同的，例如精灵弓箭手攻击力更强,但招募费用较高;地精远程单位的弓箭攻击力稍低,但有剧毒箭,对无甲单位伤害更大。而每个种族都能选择军阀、大德鲁伊、主宰、神权主义者等6种职业的英雄,还可为英雄配备3种特殊技能,玩家可以根据自己的偏好进行选择。整个游戏上手很简单,但是要灵活使用英雄和战斗单位,还是要下一番工夫的。

集显即可流畅运行

《奇迹时代3》的画质一般,无论是世界地图还是战斗地图,无论是贴图还是建模都谈不上十分精细,相应的,游戏对硬件的要求不高,在1366×768分辨率和低特效下,HD 4000即可流畅运行。但如果要开到高特效,那么GT 750M是有必要的。

玩家测试报告

2014年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃参加,将获得50元~100元不等的奖励。潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:惠普 Envy4 -1247TU

Player 1

分辨率	垂直同步	纹理质量	阴影质量	屏幕环境光遮质量	抗锯齿	软粒子	Bloom 效果	反射效果
1366×768	关闭	中	低	关闭	关闭	关闭	打开	关闭
达成速率	33.2fps							

玩家 ID:无赖
主要配置:Core i3 3227U\8GB\HD 4000\14 英寸

当初买惠普 Envy4 -1247TU,看中的就是产品的轻薄和长续航。由于笔记本的HD 4000核芯显卡的性能有限,进入游戏后我习惯性地将画面设置为低特效。不过在游戏中,画面非常的流畅，帧速一直在40fps左右。于是我又大胆地把画质调高了一些,再次进入游戏后,画面平均帧速为33.2fps。不过在视角拉近拉远(缩放)时,会感觉到明显的卡顿。在运行一段时间后,超极本CPU温度达到了81℃,底面出风口附近摸上去都有些烫手，但是掌托位置没有明显的发热，不影响正常的使用。该机采用32GB SSD+500GB机械硬盘的混合硬盘模式,我特意测试了一下,与纯机械硬盘笔记本相比，惠普 Envy4 -1247TU的战斗载入时间缩短了两三秒。但相对于纯固态硬盘机型还是有很大差距。同时，超极本使用了Beats Audio音效系统，音量很足,音质也不错,能很好地烘托出游戏的魔幻氛围,让我比较满意。

Player 2

分辨率	垂直同步	纹理质量	阴影质量	屏幕环境光遮质量	抗锯齿	软粒子	Bloom 效果	反射效果
1920×1080	关闭	高	高	高	关闭	开启	开启	开启
达成速率	38.5fps							

玩家 ID:赢家
测试机型:神舟战神 K590C-I7 D1
主要配置:Core i7 4700MQ/4GB/GT 750M/15.6 英寸

个人十分喜欢这种西方魔幻风格的游戏。在神舟战神 K590C-I7 D1上,完全可以流畅运行《奇迹时代3》,高画质轻松实现38.5fps的平均帧速。不过在测试中我发现在世界地图和作战地图上,帧速差别很大。因为世界地图的闪光特效、动态特效较多,对硬件需求也较高。所以在这个界面全程帧速只有28fps,也能达到流畅程度。英雄移动起来倒是很流畅,但是打开建筑、技能对话框的反应速度有点慢，给人有些卡的感觉——这应该是游戏的优化不到位的原因,希望能通过补丁解决。进入战斗界面之后,帧速一下子就达到45fps以上。游戏对系统的负荷并不低，一进入游戏,就能听到风扇的噪音立即大了起来。

Player 3

分辨率	垂直同步	纹理质量	阴影质量	屏幕环境光遮质量	抗锯齿	软粒子	Bloom 效果	反射效果
1366×768	关闭	高	高	高	关闭	关闭	关闭	关闭
达成速率	50.7fps							

玩家 ID:清风月影
测试机型:惠普 Pavilion DV6 7045tx
主要配置:Core i7 3632QM/8GB/GT 650M/15.6 英寸

《奇迹时代3》对笔记本的要求其实并不高,在1366×768分辨率以及高画质下，惠普 Pavilion DV6 7045tx 的GT 650M独显即可轻松应付。对于这款游戏,个人觉得人物建模还算不错,还能再精细一点就更好了。由于没有开启抗锯齿,对于战斗画面,我只想吐槽一下,这个画面质量确实有点粗糙了,贴图实在是模糊,特别是树林看上去就是绿乎乎的一坨,真心感觉不是太好。个人觉得这款游戏比较适合《文明》系列和《英雄无敌》系列的玩家,相信他们能在这款游戏中,获得既熟悉又新鲜的体验。

总　结　节奏缓慢的小众游戏

在追求快节奏的大环境下,《奇迹时代3》是一款体验完全不一样的作品。每回合部署一次英雄加上战斗中格子的移动方式,带来迟缓的战斗节奏,将会耗费大量的时间,肯定会让不少玩家不适应。不过战棋类游戏也有它的魅力,每回合涉及到角色行动、攻击范围和围杀等策略性因素,还是能吸引住一批喜欢研究的小众玩家。

DIY采买必看

春季硬件市场购买分析

转眼间,2014年的第一个季度已经结束,在度过了热闹的“周一见”之后,我们迎来了今年的第二个季度。随着时间的推进,越来越多的硬件信息摆到我们面前,不过不要着急,我们慢慢来看看第一季度发生了哪些事情,而第二季度将要发生哪些事情,只有了解了这些信息,我们在采买时才能做到快准狠。

分析:挖矿引发的疯狂涨价潮

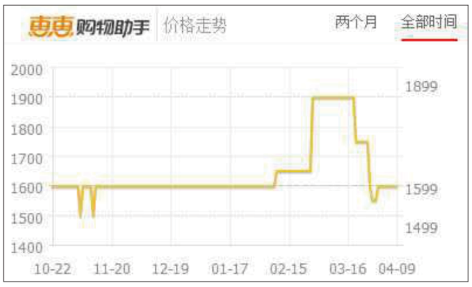
要说春季有什么现象显得无比诡异的话,那莫过于千元以上的A卡全线上涨这种万年难遇的事情了。从电商和卖场端侦测到的信息显示,在整个第一季度,中高端A卡出现了近乎疯狂的上涨,这里面比较突出的产品型号有两个,一个是R9 270X,这个型号的产品上市均价在1600元,而在3月份的时候均价居然浮动到了令人咋舌的1800元,甚至在个别品牌中还出现了报价1699元的高端型号涨至1999元的夸张现象。而另外一个型号R9 280X也不遑多让,开年的时候R9 280X的价格还维持在2200元内,最高报价也不会高过2300元。但是现在呢?找到一款卖2699元的且有现货的R9 280X都要感谢上苍。

到底是什么事情导致这一情况出现呢?对,就是现在被炒得如火如荼的显卡挖矿。由于今年国内开发出了很多新的挖矿币种,以莱特币为首的采用scrypt加密算法的矿币更为依赖显卡的核心运算能力,所以造就了中高端A卡的持续热销,进而导致新品显卡上市以后价格暴涨的诡异行情出现。

从厂商端接触到的信息分析,现在千元以上的A卡基本不愁销量,几乎都是上一批货就被一扫而空,这一点在电商方面的数据则更为明显,特别是在淘宝上,一次性购入多片高端显卡的情况屡见不鲜,随便找一款销量较大的R9 280X或者R9 270X都会看到一次性购10片以上的买手,敢说他不是矿工吗?

对应A卡的涨价,第一季度上市的Maxwell第一炮却非常亲民,上市999元至1099元的定价亲民得让游戏玩家欣喜,这次NVIDIA选择在主流级市场的试水起到的效果相当不错。同时,近期也有不少网游大作相继开测,也刺激了GTX 750Ti以及紧接着上市的GTX 750的销量,更难能可贵的是,凭借这两个月的市场策略,NVIDIA不仅赢得了市场,也赢得了游戏玩家的口碑。

除开热闹的显卡市场,不得不提的便是AMD的Kaveri APU——A10 7850K的上市,虽然在价格上并没有带来太多的惊喜,不过其强悍的性能还是让不少玩家开始关注全新的FM2+平台。要知道AMD非常希望将平台大一统,凭借Kaveri APU形成拉力是一个不错的选择,虽然我们在这款处理器上看不到太大的销量,不过凭借关注度的专一,A88X主板的销量得到了不少的提升,从A85X向A88X平稳过渡正是AMD希望看到的,而从第一季度的效果来说还不错。



目前电商的一款R9 270X的价格走势,在今年2月后,出现了明显的上涨

梳理:一大波新品正在逼近

分析完第一季度的重点行情,我们来看看第二季度即将发生的事情。首先是处理器方面,从目前得到的消息来看,AMD在Kaveri APU上的进一步动作暂不清晰,但是并不排除在6月时会有新的处理器与广大消费者见面。当然6月份的重头戏将会是Intel的“超频版”Haswell以及Z97主板。不过,资深玩家其实都知道这一代的Intel处理器基本上带不来什么新的东西了,而且主板方面也没有太多新意,DDR4在今年估计也没办法见到了,所以就现在的情况来看,第二季度乃至今年的处理器以及主板市场估计都是雷声大雨点小。

硬盘市场的变化就比较大了,在机械硬盘方面,随着市场的细分,西部数据也择机推出了一些针对专用市场的硬盘,其在推出了红盘之后,近期专门针对视频监控应用市场的紫盘也上市了,大有集齐七彩葫芦娃的架势。而在固态硬盘市场方面,随着一大波新主控的面市,相信在第二季度大家又可以看到许多让人兴奋的产品了。相比颗粒,小编更为看重主控芯片的耐用性,毕竟就目前的情况看,MLC颗粒的擦写次数不是太大的问题,但是主控的使用寿命却是一个前期被忽略的问题,不知道新的主控芯片在耐用性方面有没有明显的提升。

另外值得关注的便是智能路由器,近期路由器市场的亮点十足,不管是不是做硬件的都来凑一下热闹。我们先来看一下传统厂商的动作,近期磊科发布了一款智能路由器,这款智能路由器不仅外观比较特别,还采用了矩阵式环形天线,比较值得关注的并不是它的硬件方案,而是它在软件端的一些特点,这款路由器基于磊科自研的NOS系统,支持模块化安装/卸载应用,驱动和应用分离以及带有二次开发的SDK,也就是说市面上会有专门针对这款路由器的应用面市,主打应用牌的磊科NO1路由器在未来能否成功可能还是要看为这款路由器提供的应用数量了。

果壳路由器将会为路由器市场带来不小的冲击,当然将互联网思维带入传统的路由器市场到底会有怎样的反响也值得期待

在“不务正业”方面,相比迟迟不见面的小米路由,果壳路由爆出来的新闻更值得研究,不仅配备了2.4英寸的触控显示屏有一种高大上的感觉,作为一款802.11ac路由器,它的价格仅为99元实在是一个重磅炸弹,瞬间把802.11ac路由器拉下神坛,成为一款平民级产品,加上这款路由器的外观比较时尚,想不火都难。深谙互联网营销模式的果壳网显然不会放过这个机会好好宣传一番,所以饥饿营销是必须有的,预售是必须有的,拿钱买不到也是必须有的。

支招:第二季度就看电商的了

熟悉DIY市场的都了解,四五月份是市场传统的淡季,所以想要在卖场端寻找比较好的购买时机是一件比较难的事情,当然五一节会是一个比较好的选择,不过现在五一节的假日效果是一年不如一年,所以在卖场方面想要捡大便宜的话,基本上没可能了。不过这并不代表找不到好的机会购买DIY硬件,第二季度电商方面会有不少机会,抓住的话可以省不少钱。

如果你是想攒机,那么天猫是一个不错的选择。据比较可靠的消息显示,包括AMD以及NVIDIA在内的上游厂商将会联合他们各自的核心厂商结合游戏与天猫商城的攒机商做一系列的活动,推出性价比较高的整机配置,而这些活动天猫方面也给予了一定的支持,所以到时候会有一些不错的配置放出,说不定就有你喜欢的配置。目前,宁美国度以及名龙堂等天猫装机商的装机量已经具有相当大的规模,相对的售后也比较不错,整机价格也有一定优势,而且某些整机还具备一定的MOD元素,所以越来越多的游戏玩家选择在天猫商城攒机。

另外一个值得关注的时间节点便是6·18的京东周年庆,这个时间段的打折力度往年都非常给力,满减促销也非常多,到时候购买配件的话,是不错的选择。此外,这个时间段,不管是淘宝还是苏宁以及其他电商都会展开力度颇大的阻击战,到时候整个电商网络的价格都会非常不错,而且应该是各有亮点,要是没有特别急的需求,不如先把手中的钱存到余额宝或财付通里,等到6月初再做购买计划。由于在4月份和6月份的时间段里,处理器、主板、显卡等大件都不会有新品上市,要等到6月Computex过后,我们才能够看到新品上市,所以这段时间这些市场上也不会有太多的亮点,手里有钞票的朋友不妨先等一等,找准时机再做购买打算。

总结 且买且珍惜

@电脑报马渝曦:使用“且×且珍惜”这个词组,是想告诉广大消费者,在接下来的一段时间里,硬件市场将会出现一波值得关注和购买的产品和行情,例如换上新主控的固态硬盘、进化的智能路由器、价格回稳的A卡等,大家在购买这些新品享受它们所带来的愉悦时,也要注意自己的使用需求,物尽其用,不要盲目追新,更不要被一些饥饿营销蒙蔽了双眼。

防沉迷好手段

主板使用时间控制功能体验

当孩子一个人在家时,父母总是想方设法地控制他们玩电脑的时间,以免沉迷其中。传统的解决方案,无非是设置开机密码,或者干脆将电源线锁起来。这样一来,孩子一点玩电脑的时间都没了,也不是很合理。现在部分主板带有使用时间控制功能,比如华擎网络守门员、技嘉 Smart TimeLock,这些功能到底谁更好用,一起来对比一下。

测试平台
处理器:Core i7 4770K
主板:华擎 B85M-ITX
技嘉 GA-H81M-S2PH
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:希捷 3TB
系统:Windows7 64bit旗舰版

界面很友好,设置超简单

华擎网络守门员功能是集成在主板BIOS中的,并不用安装其他的软件。可能有的用户看到要在BIOS中设置,心中就打起了退堂鼓。其实大可不用担心,主流主板采用的都是UEFI BIOS,图形化的界面比起之前的蓝底白字的界面友好多了,而且支持鼠标操作和设置成中文,完全不用担心找不到选项。

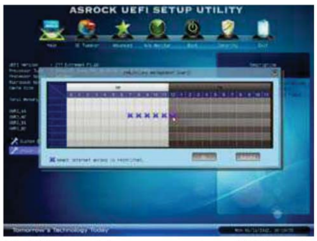
在使用前,得先建立一个无权限更改时间的来宾账号,供孩子使用。然后重启电脑,按F2或Del键进入BIOS页面,将光标移动到OMG(Online Management Guard)上,按回车键,会自动弹出网络守门员功能的设置窗口。整个窗口就是一个大表格,横向的AM 0~11代表的是从零点到11时59分59秒;PM 12~11代表12时到23时59分59秒。纵向的窗口为星期几的缩写,即Sun(星期日)等。用鼠标点击对应的窗口,就会打上标记,表示在星期几的某个时段禁止使用网络。在设置完成后,点击F10保存并退出BIOS即可,跟在软件上设置没多大区别。

技嘉 Smart TimeLock,这款软件可以看成是Windows账号加密功能的一个升级版,在用法上更加的灵活,软件只能搭配技嘉8系列主板使用。笔者想要吐槽的是,在安装软件之前,一定得先安装技嘉AppCenter,否则是无法安装的。这一点技嘉从来没有提起过,在体验时试了多次都不成功,差一点就放弃了。Smart TimeLock软件使用起来很简单,初次使用得设置一个密码,接着只要点击界面门锁图标即可开始设置。软件的功能很细,可将工作日和假日分开设置,用法一看就懂。

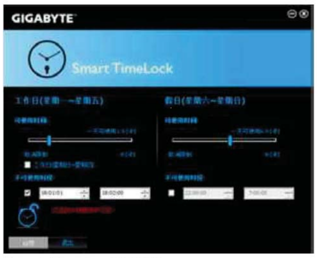
在界面的友好性和设置的便利性方面,两款软件不分上下,都能令人满意,只是Smart TimeLock安装时缺乏提示,略有不便。

Smart TimeLock 功能更胜一筹

网络守门员主要针对PC的网络使用,笔者在Mon的PM 3~4窗口打上标记,表示在这一时段内禁用网络,然后用来宾账号登录。系统时间一到下午3点,屏幕右下角状态栏中的网络图标上立马出现一个惊叹号,这时就完全无法上网了,直到下午5时,网络才会恢复连接,效果令人满意。同时这个功能只对本台电脑有效,而家庭中的其他设备则可以照样上网。这个功能只能限制玩网游,对单机游戏无解,只适合用来限制网虫的使用时间。



OMG(Online Management Guard)设置界面



Smart TimeLock主界面

Smart TimeLock有两种定时模式,一是设置可使用电脑的时间(最多8个小时),那么从开机算起,到时间之后电脑就会自动锁定,要继续操作得输入密码才行,否则一段时间后将自动关机;二是选择不可使用的时间段,在那个时间段内,不输入密码是无法进入到桌面的。那么孩子要悄悄更改时间设置怎么办呢?不用担心,如果要更改设置、卸载软件、修改系统时间,都是要输入密码的,不要让孩子知道密码不就行了。总的来说,Smart TimeLock软件比Windows账号加密功能更好用,既满足了孩子玩电脑的正常需求,又能控制时间,一举两得。

编辑观点

Smart TimeLock 功能更全面

在易用性上,两个功能都令人满意。只是华擎网络守门员为了限制PC的网络应用,而技嘉Smart TimeLock则是限制整个PC的应用,很明显技嘉Smart TimeLock的功能更全面,完全能满足用户各种限制使用时间的需求,可谓技嘉8系列主板用的福利。只是该软件没有任何的安装指导,很不给力,希望技嘉能改进。

专访

锐炬核芯显卡 走向广阔天地

@电脑报记者　吴新

中国有3亿游戏玩家,比美国、欧洲和日本的数量加起来还要多。这意味着巨大的商机,每年大约会带来250亿美元的游戏收入。英特尔的第四代酷睿处理器就考虑了游戏玩家的需求,进一步提升了显卡的性能。那么未来锐炬显卡(之前称为核芯显卡)将走向何方,英特尔PC客户端事业部副总裁孙纳颐将为《电脑报》读者做全面解读。

芯视觉 新精彩
intel
英特尔®锐炬™图形处理芯片媒体交流会
F14
采访嘉宾:孙纳颐(Navin Shenoy)
英特尔PC客户端事业部副总裁兼移动客户端平台部门总经理

电脑报:你好,首先能大致为我们介绍一下目前英特尔锐炬核芯显卡的合作伙伴以及发展思路吗?

孙纳颐:大家用得比较多的QQ,就是我们的合作伙伴,通过英特尔锐炬核芯显卡,用更低的带宽就能进行视频聊天。除了腾讯,我们还有很多其他的合作伙伴,包括联想、华硕、技嘉等,他们都用锐炬显卡来打造产品。随着时间的推移,锐炬核芯显卡的使用量会进一步增加。

发展思路方面,如果将显示芯片放入处理器中,才是芯片能力的真实展现。它不是独立的系统,它是融入、整合到处理器芯片上了。由于功耗下降了,所以能够将它放在一个小尺寸的产品里,比如说超极本。在过去,如果有这么强的性能表现,可能需要更厚尺寸更大的笔记本才能实现。

电脑报:我们看到英特尔有一个趋势,这就是向Android、WP、Chrome等系统平台提供高性能的处理器芯片,那么锐炬核芯显卡在这些方面有没有介入?

孙纳颐:目前锐炬核芯显卡最主要的应用领域还是在PC端。不过我们在Android平台方面有投入,以确保Android系统中每一个应用都可以得到英特尔的支持,不仅仅是架构方面,还有图形处理方面。我们现在已经打造出了3~5款安卓游戏,这些游戏有非常精美的画面和非常棒的体验。此外,我们还会针对PC以及平板电脑做一些游戏应用,相信随着时间的推移,这些方面会有相应的作品出现。

电脑报:英特尔力推的超极本、变形超极本以及酷睿的处理器平板电脑等,市场表现并不是非常好,这次英特尔又提出重塑PC的口号,重塑究竟要达到什么样的目标?

孙纳颐:我们的产品必须满足主流用户的需要,在PC端我们将创新、更低的成本以及更尖端的技术、多种因素结合起来,自然市场就会有更好、更蓬勃的发展。同时,我们会将创新融入整个生态系统中,不管是锐炬核芯显卡、低功耗芯片,还是创新形态的产品,我们都会和非常棒的合作伙伴进行合作,配合我们的技术打造出更好的用户体验。不仅仅是针对PC、平板或者是手机,我们在所有的领域都可以有所作为,小到可穿戴设备,大到PC,我们会不遗余力地对产品进行改进,当我们这样做的同时,市场也一定会增长。

电脑报:锐炬核芯显卡有没有打算在更多的酷睿处理器上应用,锐炬核芯显卡相对于同性能的独立显卡,在成本控制方面有什么优势?

孙纳颐:我们所有的酷睿处理器,包括Core i3/i5/i7都会应用锐炬核显。锐炬专业版是我们的高端版本,在性能上相比上一代大概会有65%的提升,主要是跟Core i5/i7来搭载使用。而与Core i3搭配的锐炬图形显卡,性能上则有45%的提升。与独立显卡相比,锐炬核芯显卡的成本优势明显不少。锐炬图形显卡是直接融合到处理器中,而不用增加其他的硬件,这样就能大幅降低成本。由于功耗低了,就能把它放到体积更小的产品里面。

电脑报:英特尔未来锐炬核芯显卡的技术路线图是怎样的?

孙纳颐:大家看显卡的历史,之前它跟CPU是相互独立的,现在这个过去叫GPU的模块逐渐进入了CPU的核心。我们讲到的核芯显卡,它是一个单一的芯片、单一的精元,所有运算和图形处理能力都是在一个晶圆上,核心集成的性能会更强。大家可以看到不管是高清的视频会议、身临其境的3D游戏大作、4K显示或者是多屏输出,这些都是显示芯片性能高速发展的结果。正是因为大家都能看到用途的改变、用途拓展,所以英特尔会有22nm制程工艺,下一代将是14nm,再接着就是10nm。将晶体管的尺寸做得更小,从而在芯片上搭载更多的功能,这就是我们的目标。

系列连载:玩转视频转码

虽然Intel的高端处理器、AMD显卡(APU)和NVIDIA显卡的加速转码的方法我们已经介绍过了,但大量的低配置用户又该如何来实现更高效的转码呢?今年的第10期我们曾经介绍过,从Haswell核心开始,Intel在全系列处理器中加入了对快速视频同步技术的支持,只要采用核芯显卡输出,就可以享受高速转码的乐趣了。

第6期

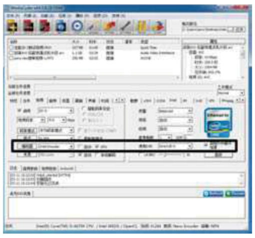
小牛拖大车

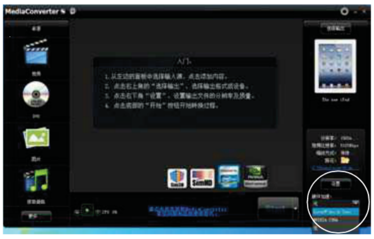
低配置 PC 不惧高效转码运算

前面的几期,我们介绍了如何利用Intel的高端处理器、AMD显卡和NVIDIA显卡来加速视频转码过程的方法,不过如果采用低端配置就很难达到快速转码的目的了。还好Intel在Haswell核心的全系列处理器中都加入了对快速视频同步技术的支持,这就让大量的低配置电脑用户看到了高速转码的曙光。那么,Haswell核心的赛扬和奔腾处理器是不是真的能够打开快速视频同步来加速转码呢?

打开快速视频同步

打开软件的快速同步支持非常简单,只要你的电脑采用核芯显卡输出,就可以很方便地在软件的设置界面中快速地打开“快速视频同步技术”的支持。本期我们以支持快速视频同步的MediaCoder X64 0.8.28和MediaConverter 8作为转码工具来测试。


在 MediaCoder 中设定 GPU 转码并启用 Intel 硬件加速即可



ArcSoft MediaConverter 可以直接在主界面右下侧选择使用 Intel 快速同步转码

视频转码速度PK

由于本期是测试入门级配置快速转码的可能性,因此我们用 Pentium G3220 和 Celeron G1820 来搭配 B85 主板进行测试。为了保证测试的可对比性,我们仍然选择一段时长 2 分 5 秒 256MB 的 Sony 微单拍摄视频 MTS 文件、一段时长 60 秒 327MB 的佳能 5D2 拍摄视频 MOV 文件和一段时长 3 分 29 秒 1094MB 的《后窗惊魂》高清视频片段 AVI 文件来进行转码测试。

本期我们用对快速视频同步和各种视频格式支持较好的 ArcSoft MediaConverter8 和 MediaCoder X64 0.8.28.5588 为例来进行转码的速度测试,看看在开启快速视频同步的时候,采用这两款处理器进行转码速度和用 Core i7 4770K 转码的速度有何差距,同时也比较转码后的图像和原片的画质差异。由于 ArcSoft MediaConverter8 在 1080P 分辨率下最低码率为 5Mbps,因此我们统一以这个码率来进行对比。

测试平台

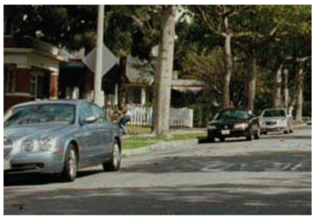
- **处理器:Core i7 4770K**
  Pentium G3220
  Celeron G1820
- **主板:华硕B85-PRO GAMER**
- **内存:宇瞻DDR3 1600 2GB×2**
- **硬盘:希捷7200.12 1TB**
- **显示器:HKC T4000+**
- **电源:航嘉MVP 500**
- **操作系统:Windows7 64bit 旗舰版**

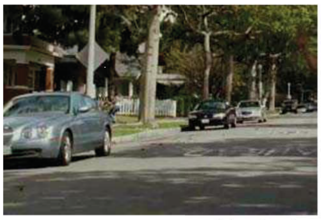
根据我们之前测试的结果,仍然以画质和体积最优的 MP4 视频格式和 H.264 编码方式来进行转码,码率统一设置为平均码率模式。

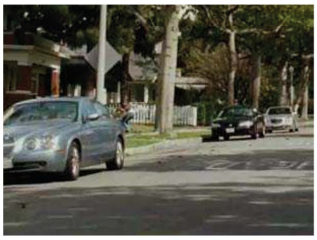
文件	编码软件	处理器	编码时间	编码文件体积	CPU平均占用率
2 分 5 秒 256MB的 Sony 微单拍摄视频MTS	MediaCoder X64 0.8.28.5588	Core i7 4770K	51s	73.2MB	35%
		Pentium G3220	72s	79MB	87%
		Celeron G1820	79s	79MB	89%
	MediaConverter8	Core i7 4770K	18s	78.6MB	5%
		Pentium G3220	29s	81.6MB	23%
		Celeron G1820	30s	81.6MB	30%
60 秒 327MB的佳能 5D2 拍摄视频 MOV	MediaCoder X64 0.8.28.5588	Core i7 4770K	14s	35.3MB	55%
		Pentium G3220	27s	36.1MB	100%
		Celeron G1820	28s	36.1MB	100%
	MediaConverter8	Core i7 4770K	9s	37.5MB	5%
		Pentium G3220	14s	36.8MB	25%
		Celeron G1820	14s	36.8MB	28%
3 分 29 秒 1094MB 的《后窗惊魂》AVI	MediaCoder X64 0.8.28.5588	Core i7 4770K	43s	108MB	85%
		Pentium G3220	126s	125.2MB	95%
		Celeron G1820	137s	125.2MB	96%
	MediaConverter8	Core i7 4770K	29s	118MB	14%
		Pentium G3220	47s	133.3MB	35%
		Celeron G1820	48s	133.3MB	55%

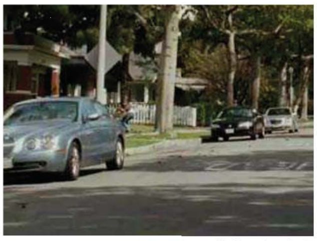
我们将三套不同配置的编码速度进行对比,显然由于 Core i7 4770K 的处理器和核芯显卡的性能更高,无论从转码时间还是 CPU 占用率来看,Core i7 4770K 都占据着明显的优势。不过,这并不是说 Pentium G3220 和 Celeron G1820 处理器就一无是处了,从测试成绩可以看到,虽然 Pentium G3220 和 Celeron G1820 的价格比 Core i7 4770K 低得多,但只要打开快速视频同步,其转码时间,尤其是在 MediaConverter8 中的转码时间最多也不过比 Core i7 4770K 多用了 67%,可以说是远远超过了我们的预期。另外,虽然 MediaCoder X64 0.8.28.5588 对快速视频同步的优化还不够好,但打开快速视频同步后同样能够大幅度缩短 Pentium G3220 和 Celeron G1820 转码的时间。当然,由于处理器性能有限,在转码过程中即便是打开快速视频同步,Pentium G3220 和 Celeron G1820 的 CPU 占用率还是明显高得多。另外,由于 Core i7 4770K 采用的核心显卡和 Pentium G3220、Celeron G1820 采用的核芯显卡并不相同,因此转码后的文件大小也有所差异。

同样的,比完了转码速度、文件体积和 CPU 占用率以后,我们来比较一下不同处理器编码对画质的影响。这里以 3 分 29 秒 1094MB 的《后窗惊魂》AVI 的第 1260 帧的画面来进行画质对比,我们将这一帧画面左下角截图,并放大 400%。


原片的第 1260 帧左下角,色彩丰富,细节清楚,明暗层次分明


Core i7 4770K 转码的第 1260 帧左下角,色彩接近原片,房屋墙面、树干细节略有丢失


Pentium G3220 转码的第 1260 帧左下角,色彩略显苍白,房屋墙面、树干及路面细节有丢失


Celeron G1820 转码的第 1260 帧左下角,色彩略显苍白,房屋墙面、树干及路面细节有丢失

测试小结: 虽然同是 5Mbps 码率,但从画质上来说,Core i7 4770K 转码的视频画质相对来说更好一些。Pentium G3220 和 Celeron G1820 采用的是同样的核芯显卡,转码后的画质差不多,相对于 Core i7 4770K 转码后的视频来说,Pentium G3220 和 Celeron G1820 转码的视频色彩略显苍白,层次感略差,而且细节丢失得更多。不过,整体来看其画质还是可以接受的,并不会有非常大的差距。

工程师总结 | 王宇

Haswell核心低端处理器转码同样高效

通过以上测试,我们可以看出,使用 Haswell 核心处理器的用户,哪怕是最低端的 Celeron G1820,通过开启快速视频同步加速都能够非常有效地提升视频转码的效率。而且,对于这种入门级档次的处理器来说,开启快速视频同步后转码的效率比用处理器转码的效率要高得多。相对来说,提高转码速度的代价当然是损失了部分画质,但在码率比较高的情况下,画质的变化并不是特别明显,完全是可以接受的。这无疑是 Intel 给采用入门级配置的用户的一份大礼——只要你采用了 Haswell 核心的处理器,无论是低端还是高端,都同样可以大幅提升转码效率,不用购买昂贵的处理器或者显卡,只要入门级的 Haswell 核心处理器就够用了。

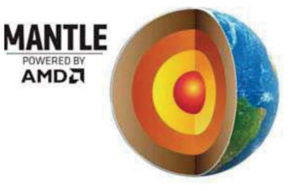
真有免费的午餐?

《神偷4》Mantle版硬件性能测试

2013年下半年,AMD发布了全新API——Mantle,号称比现在普遍使用的DirectX更有效率。不过其发布之后的数个月内,能支持Mantle的游戏寥寥,可谓吊足了玩家的胃口。最近《神偷4》发布了Mantle补丁,让玩家终于可以体验到Mantle API的魅力。下面我们就来看一看《神偷4》Mantle版对于硬件性能到底有多大的提升。

Mantle:GCN架构GPU专属API

我们知道现在使用得最多的是DirectX DPI,考虑到台式机硬件的多样性,所以DirectX为了保证兼容性,指令处理过程较为碎片化,从CPU发出的渲染指令甚至可能经过上百个步骤才能到达GPU。有如此复杂的处理过程,运行效率想提高都很难。尽管DirectX的每次升级都在提升处理效率,但是这一问题并未得到根本的解决。



而在主机平台上游戏的运行效率更高,就是由于硬件固定,API进行了深度优化。所以AMD为GCN架构GPU开发了专属API,这就是Mantle。通过Mantle可以直接访问GPU底层,跳过了CPU下达渲染指令之后复杂的调用步骤,减轻了CPU的工作负担,从而提升PC平台的硬件运行效率,平台性能也有相应提升。

小贴士 | TIPS

什么是API

API(Application Programming Interface)就是应用编程接口的意思,其实际上是操作系统留给应用程序的一个调用接口,使操作系统去执行应用程序的命令。有了API,开发者无需访问源代码或理解内部工作机制的细节,即可实现访问一组例程,极大地提升了编程的效率。

要用上Mantle,前提是显卡和游戏都支持才行。Mantle可以说是GCN架构的专属API,因此只要是GCN架构的显卡包括上一代HD 7000系列以及最新的R7/R9系列所有显卡都能支持这一API。目前支持Mantle的游戏并不多,只有《战地4》和接下来将要进行测试的《神偷4》两款。需要注意的是,《神偷4》还是首款支持TrueAudio技术的游戏,具体来说是用显卡来进行部分音效计算,为CPU分担计算压力。这一技术只有R9 290X等少数几款显卡才支持,不要和Mantle技术混为一谈。

Mantle实战研究

测试平台

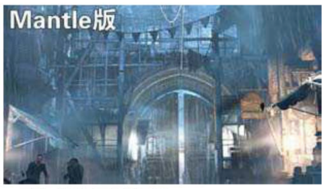
处理器:Intel Core i7 3770K
AMD A10-6800K
主板:技嘉 GA-Z77X-UP4 TH
技嘉 G1.Sniper A88X
显卡:华硕 圣骑士R9290X-DC2OC-4GD5
迪兰 R9 270X 2GB
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB × 2
硬盘:希捷 3TB
电源:安钛克 TP-750C
系统:Windows7 64bit旗舰版
显卡驱动:AMD 催化剂14.3 Beta版
AMD 催化剂13.9版

尽管《神偷4》不是显卡杀手级别的游戏,但是在测试中,我们选的是全高清分辨率和高特效,这对于平台性能的要求还是比较高的。为保证测试能体现出Mantle对性能的提升,本次测试选择了两套平台,分别是Intel Core i7 3770K和AMD A10-6800K,显卡方面选择的都是最新的R9 290X以及R9 270X,显卡性能不存在瓶颈。

安装补丁、更新驱动,两步支持Mantle

在使用Mantle之前,游戏和显卡都得做好准备。要先下载一个体积为1.34GB的1.3版本升级补丁,解压后将文件覆盖到《神偷4》游戏文件夹中,然后再安装最新的AMD 催化剂14.3 Beta版驱动就行了,无需在游戏和系统中进行任何设置,就可以开始体验Mantle游戏了。

Mantle版《神偷4》画质有无变化呢,我们也做了对比。Mantle是对游戏运行效率进行优化,而不是走的降低画质提升性能的路子,在画质上并没有明显的区别。



不同游戏版本画质没区别

性能提升明显

实际测试环节我们用《神偷4》游戏自带的Benchmark来进行,先用DirectX版游戏分别在两套平台上运行,然后再用Mantle版运行,成绩数值越高,表示性能表现越好。

1920×1080分辨率,高画质		
	《神偷4》DirectX版	《神偷4》Mantle版
Intel Core i7 3770K+R9 290X	46.8fps	66.2fps
Intel Core i7 3770K+R9 270X	43.6fps	50.8fps
AMD A10-6800K+R9 290X	37.8fps	44.5fps
AMD A10-6800K+R9 270X	33.5fps	40.9fps
1920×1080分辨率,中画质		
Intel Core i7 3770K+R9 290X	51.9fps	76.3fps
Intel Core i7 3770K+R9 270X	48.7fps	67.5fps
AMD A10-6800K+R9 290X	42.5fps	54.8fps
AMD A10-6800K+R9 270X	38.8fps	50.7fps

前面曾经多次提到,Mantle优化的重点是减轻CPU负担,从而提升CPU的运行效率,这一点在测试中表现得非常明显。在1920×1080分辨率和高画质下,对于R9 290X以及R9 270X这样的高端显卡来说,并未满载,性能的瓶颈在CPU上。当运行Mantle版《神偷4》之后,即便是运行游戏的平台完全一样,游戏性能立马大幅提升。特别是在Intel Core i7 3770K+R9 290X平台时,性能提升幅度最大,画面帧速提升了接近20fps,效果非常的明显。而性能稍差的AMD A10-6800K处理器,在运行Mantle版《神偷4》之后,成绩也有明显提升,甚至超过了Intel Core i7 3770K运行DirectX版游戏的成绩。

编辑总结 不花钱提升性能:以前靠超频,现在靠优化

既能提升平台性能,又不用花什么钱,这就是超频的魅力所在,引得用户趋之若鹜,因此很长一段时间内超频性能也是衡量一款显卡性能的重要指标。不过近年来可以明显看到,AMD与NVIDIA已经改变策略,纷纷选择与游戏厂商进行合作,在游戏中专门针对旗下显卡进行深度的优化,带来更好的性能体验,并以此来吸引游戏玩家。本次测试的Mantle则是这种合作更加深入的表现,代表着显卡市场潮流。不过,如果要Mantle成为影响用户选择显卡的重要因素,那么支持Mantle的游戏数量还远远不够。

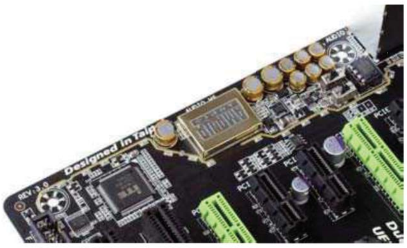
走近"超耐久" **你在使用主板的过程中遇到了问题,但不知道该如何解决。你可以将疑问发给我们,《电脑报》将进行专业的解答,指导你解决这些问题。或者,你在使用技嘉超耐久系列主板时有疑问,也可来信咨询我们。此外,被选中的读者将获得非常实用的DIY装备(技嘉高端主板一块:技嘉GA-H81M-DS2,价值499元)哟!**
参与邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

质·选 超耐久
电脑用得久,就选技嘉超耐久

解决主板音质差的问题

@北京 王坚: 我的电脑用起来挺好的,就是主板集成的Realtek ALC 662声卡效果简直是弱爆了。即使我将耳机、系统中的音量都开到最高,都觉得小,偶尔听听摇滚乐,真心不给力。而且可能是集成声卡就在显卡插槽附近的缘故,会受到干扰,经常能听到吱吱吱的电流声,这让我完全无法忍受,难道集成声卡的效果都是这样?请小编给我推荐一个解决方案。

《电脑报》: 主板板载的音频方案,往往电路的设计、布局比声卡芯片的影响还大,而大多数中低端主板在这方面都做得不太理想,因此音质自然会受到很大的影响。而厂商早已看到了用户对于PC好声音的需求,近期市面上出现了一批以好声音为卖点的主板产品,技嘉G1系列主板就是其中的佼佼者。推荐你留意一下最新的技嘉G1.Sniper A88X,主板采用了魔音设计,独立切割PCB和金属屏蔽罩,有效降低了音频部分受到的电磁干扰,提升音频的纯净度。还采用了专业级的音频电容,搭配耳放芯片和可换式的OP(音箱放大器)芯片。同时,主板还配备有两个切换开关,可以调整增益效果,对于低阻抗的耳机,用默认挡2.5倍驱动完全够用。推动300欧姆以上的高阻抗的耳机,在主板上有负责左右通道的增益开关,用户只需把左右增益开关都切换到2,即可实现6倍驱动力,有效驱动高阻抗耳机。同时针对USB音频设备,还提供有魔音USB接口,它采用镀金设计,并针对USB电流进行滤波,有效保证接口数字信号质量,并改善接口的耐用度。最重要的是,这样一款音质出众的游戏主板,价格还不到千元,非常的划算。



技嘉G1.Sniper A88X的独立音频区

加微信
查报价
小伙伴们,硬件版微信平台欢迎“扫一扫”,关注我们,报价、资讯天天推送!

金牌装机店

建筑设计看过来

	型号	价格(元)
处理器	Core i3 4130(盒)	769
主板	华硕B85M-E	549
内存	金士顿骇客神条 DDR3 1600 4GB×2	509
硬盘	闪迪至尊高速256GB	999
机箱	金河田游戏联盟启源	89
电源	航嘉冷静王钻石版2.31	199
键鼠	罗技MK120 键鼠套装	79
显示器	惠科T7000+	2199
总价		5392

站长详解: 最近站长收到了很多读者来信,要求站长推荐一款用于CAD建筑设计的机型,多个读者都希望有高配的处理器、显卡等等,但实际上CAD设计并不需要有多么强劲的3D显卡,毕竟CAD基本上并不算是一款3D设计软件,它对硬件的要求其实并没有大家想象的那么高,实际上中高端的处理器、够大的内存和够快的硬盘才是决定CAD制图效率的因素,至于独立显卡,有没有其实对性能都没什么影响,所以我们这一期就来看看如何配一台建筑制图用的机型。

Core i3搭大内存

CAD的绘图工具,比如AutoCAD等,其实并不是一个对处理器和显卡硬件需求特别高的软件,作为一款基本上是二维的设计软件,应付AutoCAD,只要Core i3就基本够用了,因此我们首选Core i3 4130处理器,价格不高,性能也够用。毕竟一款2D设计软件对处理器的压力很难说有多大,尤其是在几乎完全不需要渲染的CAD设计中,一款中端的双核处理器足以应付这样的运算需要。当然,如果你非要在同一个工程文件里面设计非常巨大的建筑设计图,细节图达到数百张,要流畅处理这种体积巨大的工程文件,那还是选择Core i5以上的处理器吧。或者,建筑设计师嘛,房地产业的热门职位,只求最贵,不求最好,那也不用犹豫,直接买颗Core i7 4770K处理器,什么都能解决了。

之所以很多CAD设计师感觉自己的电脑在画设计图时比较慢,更多的原因是因为内存较小,而加载的工程文件较大,甚至加载了多个工程文件,内存占用率太高,因此拖动起来就显得比较慢了,8GB内存当然很有必要,更何况核芯显卡还要共享一部分内存,内存大一点更有利于对图片的加载和处理。所以要做建筑设计,我们选择两条4GB的内存组成双通道内存架构,不用单条8GB内存的原因是Core i3的核芯显卡在搭配双通道内存时,有更出色的显卡性能表现。

SSD配高分屏

虽然CAD设计软件对处理器和显卡的性能需求其实并不大,但并不是说CAD设计软件对硬件都没有要求,如果真是这样,那设计公司的老板就高兴坏了,随便整台破电脑给员工,花不了多少钱,却能带来巨大的价值,那不是做梦都会笑醒了。

CAD设计软件本身体积较大,打开软件是相对较慢的,如果工程文件也很大,那打开就更慢了,所以要想流畅地打开CAD设计软件和工程文件,配一款固态硬盘是很有必要的,进入系统更快、启动软件更快、打开工程文件更快,完全能够起到提升设计师劳动效率的作用。唯一不好的地方是,固态硬盘的容量相对较低,不过对于建筑设计师来说,240GB的硬盘,就算不删除设计的工程文件也够用几年了。

有了中端处理器、大内存和固态硬盘,CAD设计几乎就是非常方便的了,不过要想进一步提高效率,一款高分辨率的显示器也不可或缺。不然,人家不用移动屏幕就能画完的设计图,你却要移动好几次屏幕,还面临着思路被打断的危险,多花点钱购买一款高分屏的显示器是值得的,至于显示器的色彩和响应时间的表现,倒不用太在意,反正CAD设计软件大都是黑底白线,要那么好也没什么用,而且惠科T7000+的性能也算不错。

大容量 更快速:主流240GB级SSD推荐

最近一段时间,大容量固态硬盘的热度越来越高,120GB(128GB)的固态硬盘纷纷降价,也带动了更大的240GB(256GB)的固态硬盘开始了新一轮的降价,很多240GB(256GB)的固态硬盘的价格都下降到了900元以内,甚至有部分产品的价格降到了800元以内。越来越多的用户认识到用固态硬盘安装操作系统和常用的大型游戏/软件能够非常有效地提升系统的响应速度,因此购买大容量固态硬盘的时机已经成熟了。

有容量,有速度

近来,240GB级别的固态硬盘的降价在市场上引起了很多消费者的关注,毕竟不到900元的价格已经可以买到高性能大容量的固态硬盘,对于消费者来说是非常具有吸引力的。由于闪存颗粒的数量和数据通道的数量成正比,因此同容量的闪存颗粒越多,数据通道也越多,固态硬盘的性能表现也就越好。因此,容量为240GB(256GB)的固态硬盘的性能明显高于120GB(128GB)的固态硬盘,这也是240GB级别的固态硬盘在降价后会得到更多的消费者青睐的重要因素。

目前主流的240GB级别的固态硬盘大都采用SandForce 2281主控,25nm或者20nm的闪存颗粒,读取性能在500MB/s左右,写入性能在300MB/s左右,基本上能够满足追求快速响应的电脑用户对电脑性能的需求。对于这种容量的硬盘,笔者建议预留60GB(64GB)或120GB(128GB)分区用于安装操作系统,另外的容量单独分区用于保存数据,这样既保证了系统和大型软件的快速响应,也保证了重要数据的安全性。

闪迪至尊高速256GB

参考价格:999元

闪迪是一家知名的存储设备厂商,近年来不断地在固态硬盘领域发力,推出了多款高性价比的产品。这款闪迪至尊高速256GB固态硬盘采用Marvell 88SS9175主控芯片,搭配4颗19nm的MLC闪存颗粒,顺序读取性能超过500MB/s,顺序写入性能也超过400MB/s,其性能还是相当不错的。其厚度为7mm,可以安装于台式机和笔记本上。从性能上来看这款固态硬盘非常出色,虽然价格略高,但拥有三年质保,性价比依然很高,而且适用范围很广,适合预算相对较多、追求高性能的消费者。

SanDisk
Ultra Plus
Solid State Drive
SanDisk

金士顿V300 240GB

参考价格:899元

金士顿的固态硬盘在市场上获得了很多消费者的青睐,这款V300 240GB固态硬盘采用SF-2281主控芯片,搭配16颗MLC闪存颗粒,顺序读取性能超过450MB/s,顺序写入性能超过300MB/s,性能同样不俗。其厚度为7mm,可以安装于台式机和笔记本上。从性能上来看,这款固态硬盘大小文件的读写性能基本能够让人满意,能够满足普通玩家对固态硬盘的需要,拥有三年质保,而且价格便宜。

Kingston
TECHNOLOGY
240GB
SSDNOW
300
V

威刚SP900 256GB

参考价格:899元

威刚的固态硬盘走的是高性价比的路线,在消费者中拥有较高的认知度,威刚SP900 256GB固态硬盘采用的同样是SF-2281主控芯片,搭配8颗20nm的MLC闪存颗粒,顺序读取性能在500MB/s左右,顺序写入性能超过300MB/s,性能表现也相当不错。其厚度为7mm,可以安装于台式机和笔记本上。从整体的表现来看,这款固态硬盘的性能比较平均,大小文件的读写速度都相当不错,适合普通消费者使用。

ADATA
256GB
Premier Pro
SP900
SSD

升级擂台

家庭打印，看清需求再选打印方案

2011年，由于孩子学习的需要，刘岗松买了一台爱普生喷打，几年下来，使用频率并不算高，也就用了四五套墨盒，但前一段时间，打印机发生了严重的堵塞问题，在使用打印机的清洗功能无效后，只能送到维修站去维修，可维修站说喷头损坏，整机也过了保修期，更换喷头的经费抵得上半台打印机了，维修毫无意义。没办法，刘岗松只能邀请张健和黄智雄两位打印机达人，看看该选购什么样的打印机，以满足家庭应用的需求。

张健的推荐：其实，刘岗松的打印机出现这一问题，主要是因为使用频率较低，从而导致墨水干涸，而爱普生的微压电喷头的喷射压力较低，这样，无法将墨水干涸后的杂质排出，从而导致永久堵头。因此，我觉得还是激光打印机靠谱点，再说了，现在的激打也便宜，五六百元，和喷打差不多，选激打没错。

黄智雄的推荐：损坏的原因就如张健所说，但我并不主张选激打，毕竟，在家庭中，常常需要打印彩色图像，这是激打做不到的。所以，选择喷头与墨盒一体的喷打更合适，因为这种喷打采用热气泡技术，喷射压力大，自洁性好。即便是由于各种原因导致喷头被彻底堵死，换套墨盒也可解决问题了。因此，喷头墨盒一体的热气泡打印技术打印机，才是家庭的最佳选择。

站长点评：我们一直在强调，需求才是购买的第一要素，实际上，刘岗松的打印机之所以出问题，也与他未能准确把握自己的需求和实际使用情况有很大关系，毕竟，不少家庭打印用户不仅打印量较少，而且打印负荷很不稳定。在寒暑假，甚至可能几个月都不使用打印机，在这种情况下，爱普生这种喷头、墨盒分离的喷打的确很容易出现严重堵塞问题。分体式的喷头价格也较为昂贵，一旦损坏，整机几乎没有维修的价值。

回头看两位打印达人的方案，张健推荐的黑白激打无疑能避免喷打的不少固有问题，其故障率较低、寿命较长、长期闲置不用也不容易出现问题，也不会像喷打那样，清洗喷头时浪费大量的耗材。看上去很不错，但就像黄智雄所说，这一方案也有忽视需求的问题，没有考虑家庭打印中的彩色需要，而且我们注意到刘岗松的打印机在三年内只用了四五套墨盒，这样折算起来，打印量也就只有一千多页，如果再考虑到喷头维护所耗费的墨水，其总体打印量可能只有五六百页。这只相当于普通激打硒鼓容量的1/3左右。难道你指望一个硒鼓能使用十年？要知道，硒鼓的稳定性也是相对的，那么长的时间里，硒鼓也会出现涂层脱落、碳粉结块等问题。这又造成了新的浪费，甚至可能出现一个硒鼓中的碳粉还没用尽，打印机就已经损坏了的悲催场面。

而黄智雄的推荐无疑更加合理，照顾了彩色打印需求，同时，墨盒与喷头一体的热喷墨打印机喷头堵塞概率也更低一些，即便严重堵塞，更换墨盒后也能够轻松解决。同时，墨盒喷头一体化的打印机在喷头维护时，所需要的墨水数量也较少，这也有利于减少浪费，让更多的墨水用在打印上。同时，墨盒与喷头一体的打印机在价格上，比同档次墨盒、喷头分体打印机便宜一些，在需要高质量打印时（如照片打印），其打印速度也有明显优势，这也更有利于家庭的使用。

当然，对于墨盒、喷头一体打印机来说，不少人还是心存疑虑的，毕竟，其墨盒由于集成了喷头，其价格较之不带喷头的墨盒价格要高出一截，这样，也拉高了打印成本。但如今，惠普、佳能等使用一体式墨盒的打印机已开始注意这一问题，目前惠普的惠省、惠众等打印机的打印成本大幅度降低。

最后，站长还要强调一下，不少人习惯用耗材成本/耗材打印页数的方式来计算打印成本。但这种方法并不科学，要知道，墨盒中并不是所有墨水都用来打印，如不带喷头的墨盒需要用更多墨水进行喷头维护。同时，一些打印机靠增大墨盒容量的方式来降低打印成本，这固然是好事，但其打印机价格往往迅速飙升，而千余页的墨盒容量，对于打印量小的用户来说，也很容易出现使用时间过长，墨盒变质、沉淀等问题。因此，还是那句话，根据自己的需求和使用条件选择才是明智的，如墨盒容量不要超过一年的打印量，在注重单页打印成本时，还要兼顾整机购买成本等。

站长升级推荐

佳能 iP2880

参考价格：289元

墨盒型号（打印量/价格）：PG 845XL（300页/105元）、CL 846XL（300页/185元）

参数标称厚道，虽然标称7ipm（黑白）/4.8ipm（彩色）的速度，但实际打印速度毫不逊色于标称几十页/分钟的同类打印机。此外，300页的墨盒容量，更适合低打印量用户。

惠普Deskjet 2020hc

参考价格：699元

墨盒型号：惠普46号黑色墨盒（1500页/78元）、惠普46号彩色墨盒（750页/78元）

打印成本更低，可靠性也不错，价格也可以接受，的确相当诱人，但记住，你的打印量足够才能选择它，否则大容量墨盒，也可能成为一种负担。

编者按：上周小编向大家推荐了可以有效减轻用户眼疲劳的防蓝光眼镜，很多读者第一时间购买眼镜并佩戴后，均向我们反映长时间用电脑后眼睛没那么干涩了，眼疲劳得到了缓解。此外，还有一部分不想长时间佩戴眼镜的办公用户希望我们推荐几款可有效滤除高强度蓝光的显示器，以便在长时间办公时也能免受蓝光伤害。

办公族福音：滤蓝光显示器推荐

市面上加入了可滤蓝光设计的显示器并不算太多，但好在这些显示器均能有效滤除蓝光，降低蓝光伤害，对于办公用户来说需要做的就是在注重滤蓝光效果的同时，贴近办公需求进行选择。

适合长时间处理文案

在现有的技术以及成本制约下，如果要强化防蓝光、滤蓝光，显示器一般会削减蓝光强度，进而会导致画面色彩出现偏差（如发黄），使得用户所看到的色彩有所丢失。因此，滤蓝光显示器必须具备一键切换、多模式切换等功能，使显示器能够在正常模式和合理的滤蓝光模式下工作。这样用户既能获取清晰的图片、视频信息，又能在柔和的显示环境中进行文本阅读、修改。从升级现有显示器的角度来看，对于长时间进行文案处理的办公用户来说，滤蓝光显示器非常有用，而经常处理图片、视频的办公用户则没有太大必要更换现有的显示器。

办公需求的满足

除了借助滤蓝光技术满足缓解眼疲劳的需求外，作为办公用显示器，你还应该注意它必须满足现代办公的诸多硬性要求，因此节能环保、显示尺寸、分辨率、接口等要素是必须注意的。节能环保方面主要关注能耗等参数指标，如果不熟悉相关的指标，那么可以选择大品牌的节能产品（如三星、LG、AOC、明基等），这些产品一般都带有背光节能技术，是值得信赖的，在它们的官网也能查询其相关产品是否采用了节能技术。显示器尺寸方面，建议办公用户选择大尺寸全高清屏，以获得更好的显示效果，同时在大尺寸的支持下，还能进行双文档的并排对比和文字处理以及图标、文档的协作办公，相当实用。此外，目前有些显示器还能自动支持与笔记本的协同工作，快速实现复制、扩展等显示应用，这也是办公用户可以关注的。

产品推荐

LG 27MP65VQ(27英寸)

这是一款27英寸的16:9显示器，采用了IPS面板，屏幕分辨率为1920×1080，带有VGA、HDMI、DVI接口。这款27英寸的显示器算得上是同价位产品中非常出色的，外观大气，不仅色彩还原度高，还针对长时间阅读、文档处理等办公需求加入了滤蓝光设计，只需按一个按键即可进行切换。对于经常处理多个文档、图表的用户来说，这款显示器相当值得选择。

参考价格
1849 元

明基EW2440L(24英寸)

这是一款24英寸的16:9显示器，采用MVA面板，屏幕分辨率为1920×1080，带有VGA、HDMI接口，同时支持MHL接口接入。这款显示器是明基在滤蓝光显示器领域主推的产品，用户可以通过设置菜单调节滤蓝光模式（多媒体、网页浏览、办公、阅读等），让眼睛更加舒适。此外，该产品在可缓解眼疲劳的同时，也不失时尚的外观，无边框设计、配备手机/平板放置槽，让它更加个性化。

参考价格
1399元

谁是吸金王？

2014 年第一季度电竞财富榜

如今，随着电竞比赛的增多，职业选手们的奖金已经成为了不少玩家关心的话题。2014年第一季度已经结束，相信大家一定想知道哪些选手或者战队的收入最高吧？今天小编就带着大家从第一季度的选手奖金收入情况，来看看电竞界第一季度的吸金之王TOP10！

No.10 ID:Censor、Saints、Apathy、Dedo

擅长游戏:使命召唤

收入:25500 美元 / 人

《使命召唤》的竞技比赛对于国内玩家来说可能还有些陌生，但在国外早已经是一项成熟的比赛项目。在刚刚结束的 Call of Duty Championship 2014 的比赛中，Censor 和 Saints、Apathy、Dedo 获得了第四名各分得 25000 美元的奖金，加上之前 UMG Philadelphia 赛的 500 美元奖金，成为了本次榜单的第 10 名。

四人所在的战队风格十分休闲嘻哈

No.9 ID:Faker

擅长游戏:英雄联盟

收入:25916.33 美元

这是本季度电竞选手奖金收入榜单中唯一一位《英雄联盟》的选手，选手当然不用我说了，大名鼎鼎的韩国中单 Faker 大魔王嘛！

由于第一季度的《英雄联盟》比赛较少，所以奖金并不太多，在参加 OnGameNet The Champions 2013-2014 的比赛中，Faker 共分得了 25916.33 美元，成为了本次榜单的第 9 名。

Faker 是这次唯一上榜的《英雄联盟》选手！

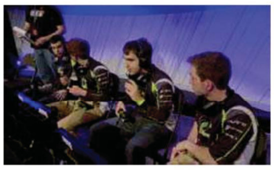
No.8 ID:Nadeshot、Scumpii、Mboze

擅长游戏:使命召唤

收入:30000 美元 / 人

作为同一战队队友，Nadeshot、Scumpii、Mboze 三人组队在 Call of Duty Championship 2014 的比赛中获得了第三名，各分得 30000 美元的奖金。

不过因为 Clayster 参加了 UMG Philadelphia 的原因，所以三人只能来到第 8 位。



第一季度每人 30000 美元的奖金收入，让 MOBA 游戏玩家羡慕嫉妒恨

No.7 ID:Clayster

擅长游戏:使命召唤

收入:31000 美元

其实，Clayster 与 Nadeshot、Scumpii、Mboze 本属同一战队，但是因为之前所参加的 UMG Philadelphia 赛中他加入的另一支队伍获得了第二名的成绩，所以比其他三位队友多出了 1000 美元的奖金，进而超过了三名队友获得了第 7 名。

No.6 ID:BurNIng、X!! 、LaNm、Mushi、iceiceice

擅长游戏:DOTA2

收入:人民币 256000 元 / 人

作为国内的顶尖 DOTA2 战队，DK 战队在第一季度可谓所向披靡，在参加的 4 项比赛中，获得了 3 个冠军和 1 个亚军的好成绩，因此 5 位队员各自总收入达到了 256000 元，共同成为了本次榜单的第 6 名。

DK 战队在第一季度的成绩和状态都相当喜人！

No.5 ID:Studyy、Rambo、Merk

擅长游戏:使命召唤

收入:50000 美元 / 人

在刚刚结束的 Call of Duty Championship 2014 比赛中，来自美国的 Studyy、Merk 以及加拿大的 Rambo 获得了第二名的成绩，各分得了 50000 美元的奖金，成为了本次榜单的第 5 名。

Team EnvyUS 的队员对中国玩家来说不陌生，曾经在上海参加过《使命召唤 OL》的活动

No.4 ID:Nameless

擅长游戏:使命召唤

收入:50750 美元

Nameless 同样获得了 Call of Duty Championship 2014 的第二名，这位来自美国的选手凭借着今年 UMG Philadelphia 比赛中第三名的成绩，以超过第 5 名 750 美元的微弱优势来到了财富榜第 4。

Nameless 在 COD 圈子里打拼很久，收入一直不错

No.3 ID:Zest

擅长游戏:星际争霸 2

收入:66388.47 美元

作为《星际争霸 2》中著名的神族选手，来自韩国的 Zest 从去年开始就有着不错的表现，在 WCS Korea 2014 Season 1 Premier 比赛中，兵不血刃就拿下了冠军，独享了 70000000 韩元的奖金，他也因此成为了这次榜单的第 3 名。

Zest 认为下赛季神族也许就会处于弱势，到时候会不会有这么好财运还很难说

No.2 ID:Crimsix、teepee、Aches、Karma

擅长游戏:使命召唤

收入:102500 美元 / 人

了解《使命召唤》的玩家，都应该听说过 coL 战队的大名，作为世界第一的《使命召唤》战队，它在去年所参加的 8 项大赛中，获得了 7 个冠军，势头不可谓不猛。在第一季度该战队就收获了两个冠军，各队员得到了 102500 美元的收入，因此其中的四位成员 Crimsix、teepee、Aches、Karma 也来到了本次榜单的第 2 位。

Crimsix 等人以较为休闲的态度玩奖金堪称电竞圈顶级的 COD 赛事，《使命召唤》玩家其实是比较幸福的

No.1 ID:sOs

擅长游戏:星际争霸 2

收入:103793.63 美元

有着“狗哥”之称的 sOs 今年第一季度的成绩非常不错，在 3 月 16 日的 IEM8 世界总决赛中，得到了自己今年的第一个世界大赛冠军，并收获了 100000 美元的个人奖金。接着在韩国 WCS 第一赛季的比赛中进入了前 8 名，获得了 3793.63 美元的奖金。他凭借着 IEM 的冠军奖金成为了第一季度的电竞选手财富冠军。

sOs 今年的状态相当不错！

榜评 使命召唤与星际 2 霸榜的一个季度

从这次的收入榜来看，第一季度基本上被《使命召唤》和《星际争霸 2》的选手抢了风头，这主要是因为有 Call of Duty Championship 2014 和 IEM8 – World Championship 两个国际性大型赛事举办，使得这两个项目的选手收获颇丰。

而反观《英雄联盟》和《DOTA2》，在第一季度基本上都是一些区域性的比赛，所以奖金数自然无法相比，不过从第二季度开始，会陆续有一些大型比赛加入，届时这两个项目的选手一定会打一个漂亮的翻身仗。当然，我们在这里也希望在第二季度能够有更多的中国选手上榜。

最后的剑侠?

《剑侠世界 2》游戏体验

作为曾经的经典,金山的《剑侠情缘》无论是单机版还是网络版,都带给了玩家无尽的回忆。如果说《仙剑奇侠传》承载了我们的“仙侠梦”的话,那么《剑侠情缘》系列则圆了我们的“武侠梦”。如今,该系列又添加了新的一员——《剑侠世界2》。按官方说法,这款作品将是《剑侠情缘》系列2D作品的收山之作,目前已进入内测不删档阶段。今天就让我们一起来看看这部收山之作能否再次带给我们当年的感动。

硬游会评分
7.8
推荐

“剑侠”与“金庸”

《剑侠情缘》系列之所以能够吸引玩家,与其优秀的原创剧情有很大的联系。本作的剧情设定在了南宋末年,金、蒙古、宋之间的战争背景,再次造就了一位英雄。这也是《剑侠情缘》系列一贯的故事套路,但是在本作的剧情中,却有不少熟悉的人物“乱入”地进来,一开始郭靖的出现着实让我们有些吃惊,后面随着剧情的深入发现本作的剧情和《射雕英雄传》结合非常紧密,所以书中的各种人物都会出现。

虽然这样的故事设计会让玩家有熟悉的感觉,但《剑侠情缘》系列本身就有许多玩家耳熟能详的人物,把其他作品的人物融入到故事之中,似乎有种画蛇添足的感觉。

画面精致 造型反传统

3D 化已成网游的趋势,而金山敢以 2D 作为卖点,自然有其信心。进入游戏后,第一感觉就是精致。无论是背景贴图,还是场景设计,都能够看出游戏美工的实力。画面的风格也是极具中国风,如果单论画质,本作的确比许多同类的 2D 作品要精致许多。

但是,让我们比较吃惊的是,游戏在人物的造型设计上非常反传统,由原来的“少年热血风”一举转型为了“少女风”。小编第一次看到郭靖的人物造型时,我还以为自己遇到了欧阳克,我说造型再怎么变,也不能把一个在草原长大的英雄豪杰画成花样美男吧,这样的画面实在太美,我不敢看。

职业众多 路线丰富

玩过《剑侠世界》的玩家都应该知道,丰富的职业设计是它的最大卖点之一,而本作也很好地继承了这一传统。

目前游戏为玩家提供了 14 个职业选择,并且每个职业都有两个修行路线,也就是说玩家可以在游戏中体验到 28 种职业方向的乐趣,这一数量远远超过《剑侠世界》。从小编的体验来看,职业之间的差异性设计得很不错,特别是游戏中加入了五行相克和内外功的元素,使得每一个职业会有与之相克的职业,所以在游戏中并未发现有哪一个职业特别强悍,平衡性很好。

活动众多 玩法丰富

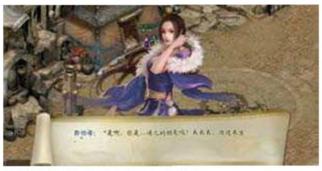
一般来说,系列游戏的收山之作都是一部集大成的作品,本作也不例外,游戏的可玩性非常高。尤其是安排了各种丰富多彩的活动:金蒙战场、奇遇任务、各种特色副本……还有帮派战、门派战。可以说,同类游戏中能够玩到的活动,在本作里你都能玩到,足够的活动也让玩家不会有在游戏中无事可做的囧境。

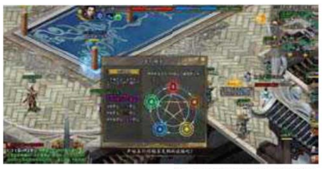
同时,游戏中许多活动和副本都人性化地设计了个人、小队和组团三种模式,所以不会造成玩家人数不够组队要求而无法体验的尴尬,喜欢做独行侠的玩家一定会非常喜欢这样的设计。

上班族的福音

值得一提的就是这是一款专为上班族打造的游戏。在游戏里自动练功只是小功能,许多日常活动的任务都可以托管完成,只不过收益要受到一些影响。同时,你还能选择一位玩家作为你的活动管家,指派他替你完成任务,当然,这个需要付出一点酬劳。

可以说,这样的设计,最大限度让上班族可以获得每日的活动收益。不过,在方便的同时,也让玩家失去了一定的参与乐趣,就看你怎么利用这一系统了。


我说郭伯母呀,你是天山童姥吗?


五行相克的设计,让游戏的职业平衡得到了保障!

无论是单人还是团队,都能体验到游戏里的活动或副本!

编辑观点 收山之作,值得体验

在同类游戏中,本作的质量属于上乘,其精美的游戏画面、丰富的职业设计、多样的玩法都让本作无愧为该系列的收山之作。但是,本作在剧情、人物模型方面都让老玩家有些争议,托管系统也是一把双刃剑。但是,我们认为游戏的品质还是值得肯定的,如果你不是 3D 党的话,这款作品还是值得尝试的。

UP2014 猜想

腾讯互动娱乐年度发布会看点前瞻

作为国内目前网络游戏产业的领军企业,腾讯除了年度的玩家超级聚会“腾讯游戏嘉年华”外,也会针对业界和玩家,举行游戏年度发布会,自然这也是每年玩家和产业界关心的焦点。但是,今年的腾讯游戏年度发布会却和往年有了一些不同……

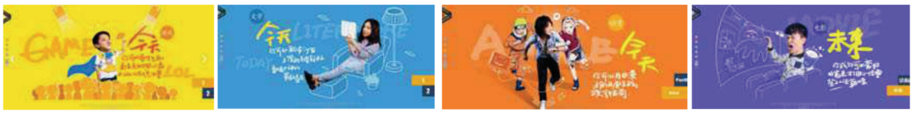
名称之变:从游戏到泛娱乐?

本次发布会虽然沿用了从 2012 年以来发布会的品牌关键字“UP”,但是发布活动的名称却由“年度游戏发布会”变为了“互动娱乐年度发布会”,向外界传递了一个信息,腾讯的互动娱乐业务不仅正式走上前台,而且将超越游戏,成为一个更加综合化的互联网泛娱乐平台。

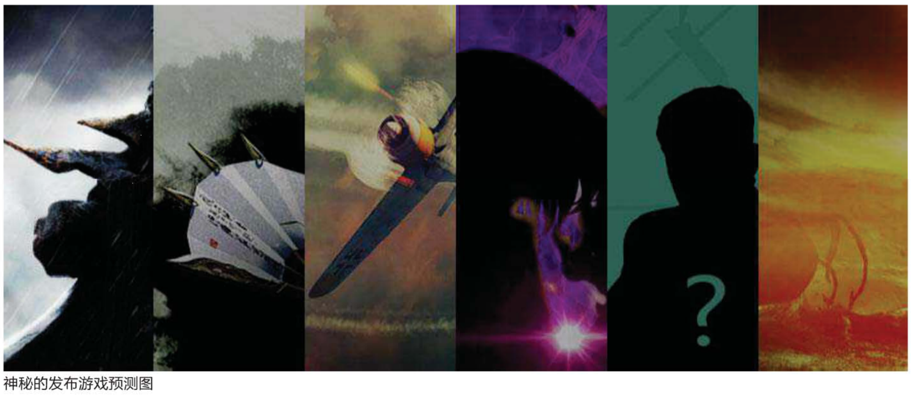
从官方官网的“演变”也印证了这一变化。UP2014 的官网“悬念站”阶段,主题从游戏演变为文学、动漫和电影,显示出了本次发布会腾讯可能将会在这几个新的业务领域进行发力。

这一变化也得到了其他消息以及腾讯在相关领域动作的佐证。比如文学业务群与郭敬明的合作以及原盛大文学大量人员和作者资源的流入;动漫领域与集英社的大规模合作,国产漫画动画化计划;影视方面与漫威、迪斯尼的合作,以及大规模入股华谊兄弟公司等举措。

同时,发布会微博还表示:全球互娱行业巨头暴雪、NCSOFT、卡普空、集英社、万代南梦宫、迪斯尼、华纳以及索尼能否齐聚 UP2014 腾讯互娱发布会现场?暗示意义非同一般。



游戏、文学、动漫、电影四大官网主题的变化,折射出本次活动将呈现出巨大的业态改变



神秘的发布游戏预测图

毫无疑问,本次发布会将会是一个腾讯深化互联网娱乐业务形态,走入泛娱乐时代的标志,这一转变也将是腾讯划时代的一次,以至于有了甚少露面的马化腾将亲自出席的传闻。

游戏发布:看图猜悬念

虽然有文学、动漫、电影业务群的正式加入,但吸引普通用户的,仍然莫过于年度游戏大作的发布。

而根据泄露的照片来看,游戏板块仍占据了发布会差不多一半的时间,足足 150 分钟之久。更为惊喜的是,新品发布环节的时长首次超过了重点产品环节,可见腾讯游戏非常重视此次众星云集的发布会。

而这 100 分钟的新品发布环节会有哪些端游、哪些手游?仅有的 50 分钟重点产品环节又会有哪些产品?目前我们只能从官网的预告图片,一窥其中的端倪。

从图上看,第一个游戏,应该是腾讯入股 EPIC 后基于虚幻引擎的网游大作,预告图中是未公布的 epci.qq.com 网站上概念图的一角。该游戏定位于中国古代题材,非常有可能与秦朝有关。

而第二幅扇子武器图,几乎让人一眼就想到了腾讯的武侠游戏大作《天涯明月刀》。第三幅二战飞机图,自然可以联想起腾讯宣布代理的空战射击网游《战争雷霆》。但是后面三幅图却颇让人有摸不着头脑之感。

不过,本报记者却从其他渠道了解到了一些情报:发布会上将重点发布两款之前未公布过的全新产品,分别为 ACT 游戏和射击游戏。

可以说,对于普通玩家来说,本次发布会,仍然是具有极大看点和诱惑力的游戏盛宴!

腾讯的互动娱乐会是什么?还需到 4 月 16 日 UP 发布会揭幕的那一刻方见分晓。

万万没想到，节操不见了

历数厂商的“炒冷饭”劣迹

多年前，“炒冷饭”只有“将凉饭在锅中加热”这一个再平常不过的释义。但是，如今提到“炒冷饭”，我们首先想到的就是电影和游戏厂商们不断地把自己的经典系列用重制或外传等各种方式重新推出的行为。这两年，炒冷饭更是愈演愈烈。今天，借着这个机会，小编就为大家历数这些厂商的“炒冷饭”劣迹，希望他们能够迷途知返，还我们一个原创的天空。

“炒冷饭”之王 CAPCOM

曾经的 CAPCOM（卡普空），的确值得玩家们尊敬，《生化危机》《魔界村》《洛克人》《街头霸王》……旗下经典游戏系列不下十个。但正是这样一家创造出如此多经典作品的厂商，如今已经成为了公认的“炒冷饭”之王，而且已经获得玩家给它取的非常不雅的外号——“卡婊”。

在 CAPCOM 的“炒冷饭”方式中，重制经典作品是它最常用的方式。尤其是在《生化危机》系列上，更是用得炉火纯青，君不见一个《生化危机 4》在 2013 年出了高清版之后，不到一年时间，在 2014 年又推出了《生化危机 4：终极高清版》，当时我看到它的时候，我心想是不是接着还会来一个《生化危机 4：终极蓝光版》或者《生化危机 4：超终极 4K 极清版》呢？让美工重新做下建模和渲染就出来骗钱，也是跳得不行！

PC DVD
BENÖTIGT DVD-LAUFWERK
ULTIMATE HD EDITION
resident evil 4
USK ab 18
CAPCOM

下一款作品将会是 4K 极清复刻版么?

当然，这只是 CAPCOM 比较近期的“冷饭”作品了。早在 2009 年，CAPCOM 就将 PS2 中的《鬼泣》前三代作品三部曲以打包捆绑的方式重制成 PS3 版。另外在 2013 年，CAPCOM 更是推出了一个名为《CAPCOM：必玩游戏套装》的捆绑产品，里面包含了《生化危机 6》《鬼泣 4》《超级街霸 4》《丧尸围城 2》《洛克人 10》等 5 款作品。

除了重制和推出旧作捆绑大礼包之外，CAPCOM 还有一个令人发指的行为就是在新作品中推出收费的追加内容，比如在《生化危机 5》《生化危机 6》《街霸 X 铁拳》等作品中，都相继推出了收费的追加内容，而这些内容不过是多了一两个支线任务，或者多了几把武器或者增加一两个人物而已，和欧美游戏经典大作单机模式 DLC 几乎增加了半个游戏的剧情相比实在是坑到家。

虽说 CAPCOM 有着辉煌的历史，但这一系列的“炒冷饭”行为早已经让玩家们伤透了心，对其进行了各种指责。但是从目前来看，CAPCOM 似乎不为所动，大有在这条路上越走越远的决心，看来我们再也无法找回当年的 CAPCOM 了。

SE、育碧：手游“翻炒”更健康

作为给我们创造无数经典 RPG 的厂商，SE 和育碧旗下的 RPG 作品想必已经不用小编说太多了，光《最终幻想》《勇者斗恶龙》《波斯王子》《细胞分裂》《刺客信条》就已经拥有了足够的震慑力。但是和 CAPCOM 一样，这两年来这两家厂商也加入了“炒冷饭”的大军。

但是，他们比较聪明的是，并没有将“冷饭”作品投入争议比较大的主机和 PC 平台，而是瞄准了现在越来越火的手游平台。SE 方面，《最终幻想 2》《最终幻想 3》《最终幻想 6》《最终幻想：勇气》等一批重制版和外传作品不断在 iOS 和 Android 两大平台推出，加上人气作品《勇者斗恶龙》系列，SE 在手游上的“炒冷饭”数量并不比 CAPCOM 少到哪里去。

而育碧方面，则是将旗下的系列不断地进行“翻炒”，至今已经有《波斯王子》《波斯王子：影与火》《细胞分裂》《刺客信条：重装上阵》《刺客信条：海盗传奇》《雷曼：丛林冒险》等十几款重制或者外传性质的作品出现在手机屏幕上。

相对于手游平台的如火如荼，这两家公司在各自传统的主机和 PC 平台上却鲜有新作出现，几乎都是推出经典系列的续作，而且数量并不多。所以，现在玩家已经把 SE 和育碧都称作是手游大厂，而以前敢于创新的他们，早已经在各种重制的手游中迷失了自我。

不过好在除了“炒冷饭”之外，这两家厂商还是在手游上推出了不少新的作品，这一点还是值得肯定的，只是多数的玩家还是希望这两家厂商能够将重心再次转到主机和 PC 平台上，制作出更多更具新意的作品，而不是单纯的复制经典。

「生まれながらに魔導の力を持つ娘か…
魔導アーマーに乗った兵士50人を
たった3分で倒したとか…

不同的平台，熟悉的场景，熟悉的味道！

其实这款《波斯王子：影与火》的质量在“冷饭”中还算良心之作！

任天堂：一直“炒冷饭”，从未被超越

虽说任天堂的游戏一直深受玩家喜爱，但它才是真正的“炒冷饭”祖师级厂商。自从成功推出了《马里奥》《塞尔达传说》等系列之后，你会看到任天堂就越来越少开发其他全新的游戏，绝大多数游戏产品都是这些经典系列的续作或者外传作品。

但是任天堂并未觉得有何不妥，并表示：“在开发游戏时，我们考虑的是要为游戏做什么，哪些内容是有趣的，哪些机制是有趣的，哪些元素是有趣的，然后，再针对如何开发它，是什么样的类型等问题进行讨论，而不是一开始就说要开发一款全新的游戏。所以，我们发现将新的内容放进熟悉的角色或者游戏系列中很适合的时候，就会顺理成章推出相应的游戏产品。”

SUPER MARIO 3D LAND
NINTENDO 3DS
EVERYONE E
CONTENT RATED BY ESRB
Playable in 2D and 3D. 3D mode for ages 7+. See back.
Nintendo

无论哪一个平台，你都能够看到马里奥大叔活跃的身影！

这话说得也是漂亮得不行！简直为自己的“炒冷饭”行为进行了彻底的洗白。不得不说，任天堂才是真正的“炒冷饭”大师！

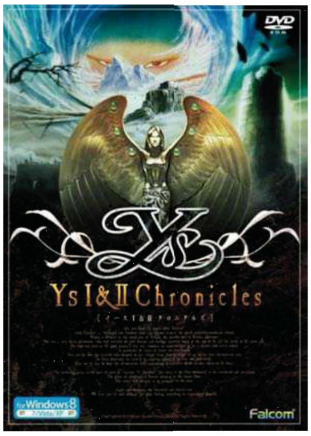
有代表作我就要“炒”

面对愈演愈烈的“炒冷饭”热潮，不仅仅是这些拥有多个游戏系列的大厂在“翻炒”，那些只拥有一两个代表作的中小厂商也没闲着。比如，在 2012 年，Bethesda 就将旗下发行了 7 年之久的《雷神之锤 4》重新制作了 PC 和 Xbox 360 版本。重制后的《雷神之锤 4》除了在画面上有些改变之外，并未有什么新内容加入，就是一次赤裸裸的抢钱行为。

还有制作了《伊苏》系列的老牌厂商 Falcom 也不甘寂寞，在 2013 年将《伊苏》系列的 4 部作品——《伊苏：起源》《伊苏 1&2 编年史》《伊苏：菲尔盖纳之约》和《伊苏 6：纳比斯汀的方舟》通通移植到了 Windows 8 平台。开发了《恶魔城》系列的 KONAMI 也是一直挖掘着《恶魔城》的剩余价值，针对 PC 平台缺乏《恶魔城》系列作品的情况，从 2013 年开始“炒”出了各种外传作品，上到德古拉的前世今生，下到全新的吸血鬼家族，都被冠以了恶魔城这三个字。

另外，《火影忍者疾风传》《真人快打》《拳皇 13》《皇牌空战 7：突击地平线》《黑暗之魂》的移植，都是主机版推出了一两年后，厂商觉得似乎“亏欠”了 PC 用户，然后顺理成章将其移植到了 PC 平台，但是内容上却没有太多改变。

主机移植的作品已经够让 PC 用户苦等了，可是你却如此不负责任地照搬照抄，这不是坑爹吗？



移植已经成为了最普遍的“炒冷饭”手段！

反对的是“炒冷饭”心态

其实，玩家们并没有完全反对“炒冷饭”的行为，但任何事情都要有一个度，如果厂商为了贪图方便，一味只开发这些“炒冷饭”作品，无疑是在伤害玩家们对这些经典游戏系列的爱。

玩家更希望厂商尽可能将重心放在新游的开发上，这样才能让整个游戏环境进入良性循环之中，否则正如“狼来了”的故事一样，可一可二，但不能再三再四，到最后伤害的只有厂商自己。

护眼使者

明基 EW2440L 显示器评测

从2013年开始，明基开始主推显示器的护眼功能。继推出不闪屏显示器之后，又在其基础上增加了滤蓝光功能。我们知道强烈的蓝光对人眼有一定危害，轻则使眼睛干涩、疲劳，重则导致视网膜受损。那么这个蓝光过滤功能是否真的有效呢？接下来通过明基最新的旗舰机型EW2440L来一探究竟。

时尚简洁的外观

在小编的印象中，明基显示器常有令人眼前一亮的设计，不过 EW2440L 显得有些中规中矩。产品采用的是时下比较流行的超窄边框设计，外形方方正正、棱角分明，给人一种简洁时尚又不失沉稳的感觉。由于是电源外置设计，机身比较的轻薄。值得一提的是，拉丝表面的底座上提供了一个手机支架，当手机通过 MHL 线与显示器连接时，就不愁没有摆放的位置了，很实用。显示器支架不能调节屏幕高度，只支持 -5° ~20° 的俯仰角度调节，基本能满足使用的需求。

EW2440L 提供有 VGA、2 × HDMI、音频以及电源输入等接口，都在机身的背面，比起不少机型接口在底面的设计，连接线材时要方便不少。同时散热孔并没有设置在背面，而是密密麻麻地排在了显示器的侧面。在 24℃的办公室开机一整天，其背部电路部分也只能感觉到微微有些发热，表明其散热效果确实不错。

护眼功能适合文字处理

EW2440L 的最大卖点就是不闪屏加过滤蓝光功能，这是值得我们重点关注的。手指触摸右下方 Low Blue Light 标志指向的 OSD 按键，就能打开低蓝光模式菜单。产品预设了四种低蓝光模式，过滤蓝光的效果各不相同：多媒体（-30%）、网上冲浪（-50%）、办公室（-60%）、阅读（-70%）。

开启过滤蓝光后，小编的直观感受是屏幕整体偏黄，特别是在浏览网页、处理文档时，视觉体验有明显改进，看上去没那么刺眼了。之前小编一直用的是华硕 PM17TU，即便是将亮度调到最低，工作 8 个小时之后，每天都会眼睛干涩，而改用 EW2440L 之后，这些状况都有所减轻。如果是看视频和玩游戏，在低蓝光模式下，画质会有一定的下降。

显示效果出色

在娱乐应用时，小编建议最好还是调整到影院、游戏模式，画面表现力更好。EW2440L 采用的是广视角的 MVA 面板，从上下左右四个角度观察屏幕，没有出现颜色失真、图像变形等情况。同时该面板还有色域广的特点，画面表现非常出色，颜色非常的通透。256 级灰阶除了最左上角的几级外，都显示分明。在电影《环太平洋》和游戏《魔兽世界》中，画面颜色还原非常到位，各种画面下都未见拖影，昏暗的场景中的物品细节清晰可辨，整体效果在同类产品中是比较出众的。

显示器底座自带手机支架，再也不用担心手机无处放置了

接口都在显示器的背面，拔插线材很容易

显示器自带扬声器，声音清晰，低频量足但高频有所欠缺，只是音量偏小，在嘈杂的环境中听不清。EW2440L 还提供一个超分辨率功能，用于观看分辨率较低的视频时，提升画面的效果。实际上这个功能就是对画面进行锐化，效果并未见有明显的提升，意义不大。

电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

产品总评：86

✓ 显示效果不错、护眼功能较为实用、外观漂亮

✗ 超分辨率功能意义不大、扬声器音量较小

主要参数

- **尺寸**：24 英寸
- **面板**：MVA
- **真实对比度**：3000 : 1
- **亮度**：250cd/m^2
- **分辨率**：1920 × 1080（16 : 9）
- **可视角度**：178° /178°
- **响应时间**：4ms
- **接口**：VGA、HDMI × 2
- **参考价格**：**1399** 元

工程师总结 | 熊乐

一款卖点鲜明的产品

显示器市场同质化现象由来已久，广视角、超薄边框、3D 等因素已经无法再勾起用户的兴趣。在技术没有较大更新的情况下，主打护眼功能是个不错的选择，用户也有这方面的需求。作为旗舰产品，EW2440L 在画质上非常出色，更重要的是过滤蓝光功能确实能减轻眼睛疲劳，测试完后小编都想给自己来一台，非常适合需要经常处理文档、浏览网页的用户。

高清小钢炮

华擎 B85M-ITX 主板评测

B85本来是一款定位商用的主板，但厂商将其投放到消费市场后，俨然变成一款全能主板。前几期我们曾经介绍过B85游戏主板，本期测试的主角是一款定位HTPC影音娱乐的B85 ITX小板——华擎 B85M-ITX，接下来就来看看这款主板究竟表现如何。

接口非常丰富

B85M-ITX 保持了华擎一贯的扎实做工，采用了高密度防潮纤维 PCB 和全固态电容，让主板免受水汽的伤害，运行起来更加的稳定。主板为 ITX 板型，面积不大，各种插槽排列非常的合理，看上去非常的规整。主板上有 2 条内存插槽、4 个 SATA 6Gbps 接口以及 1 条 PCI-E 3.0 ×16 插槽，基本的接驳需求都能满足。

主板的最大亮点是 I/O 接口非常的齐全，显示接口为常见的 VGA+DVI+HDMI 组合，音频接口为 7.1 声道输出接口 +SPDIF 光纤接口，还有 2 × USB 3.0、4 × USB 2.0。与同类 ITX 小板相比，B85M-ITX 在扩展性上要强出不少。

性能表现出色

测试平台

处理器：Intel Core i7 4770K
主板：华擎 B85M-ITX
内存：金士顿 DDR3 1600 4GB × 2
硬盘：希捷 3TB
电源：安钛克 TP-750C

主板体积小了，性能是否会受到影响呢？现在核显平台的性能足以应付影音娱乐的需求，所以我们搭配 Core i7 4770K 处理器，来进行测试。通过 PC Mark7 测试整机性能，用 3D Mark11、《地铁：最后的曙光》和《街头霸王 4》来测试核显平台的显示性能。

从测试的成绩来看，尽管 B85M-ITX 是一款 ITX 小板，但是性能表现并不弱，完全发挥出 Intel Core i7 4770K 的所有性能，不仅系统性能出色，游戏表现上也能够令人满意。即便是搭配性能稍弱的奔腾、Core i3 处理器，应付 HTPC 常用的视频播放、上网等应用，也都是小菜一碟。

在性能测试之外，我们还对 B85M-ITX 主打的 HomeCloud 功能进行了测试。主板附件中就有该功能安装的详细说明，很是贴心。可以看出 B85M-ITX 对 HomeCloud 功能的支持不错，除了远程控制、桌面监视之外，终于能实现远程开机、唤醒等功能。对于 HTPC 用户来说实用性很高，不用走到机箱前就能实现开机操作，真的很简单。

主板的接口非常丰富，扩展性能很强

项目		成绩
PC Mark7 测试	基准	4192
	轻量级	2897
	办公应用	2724
	创作性能	5587
	娱乐性能	4254
	计算性能	12420
	存储性能	2187
3D Mark11 E 模式		2764
《地铁：最后的曙光》1280 × 720 分辨率 低画质 0AA		34.1fps
《街头霸王 4》1280 × 720 分辨率 中画质 0AA		65.3fps

电脑报 购买指数 ★★★ LAB

产品总评：81

✓ 做工扎实、接口齐全

✗ 价格略高

主要参数

- **芯片组**：B85
- **CPU 接口**：LGA 1150
- **内存支持**：DDR3 1600 2 × 8GB
- **显示接口**：VGA+DVI+HDMI
- **音频接口**：7.1 声道输出接口 +SPDIF 光纤接口
- **扩展接口**：PS/2、2 × USB 3.0、4 × USB 2.0、eSATA、RJ45
- **参考价格**：**699** 元

工程师总结 | 熊乐

HTPC 的好选择

从产品本身来看，无论是做工还是性能，B85M-ITX 都没有明显的缺陷，I/O 接口比同类产品丰富，扩展能力强不少。同时主板还对华擎的各种特色软件有着很好的支持，特别是 HomeCloud，对于 HTPC 用户来说真的可以带来便利。如果你想买一款稳定、性能强的 HTPC 主板，B85M-ITX 是不错的选择。

责编:黎坤　**美编**:毛代洪　**组版**:姚永福　**责校**:杨志刚
日期:2014.4.14　**投稿邮箱**:pcw_mobile@vip.sina.com

双模长续航

海尔 Sailing P13A 变形本评测

对于现在的笔记本市场来说，机身和键盘可以分离的Win8变形本并不新鲜，包括海尔在内的很多PC厂商都推出了类似的产品，只是大部分机型都是11.6英寸。不过PC厂商并没有止步于此，海尔和华硕等厂商都开始推出13.3英寸的变形本了，这种积极的设计思路让人眼前一亮。但是屏幕和机身尺寸的变大，对应用究竟会带来什么样的影响呢？今天我们就从海尔送测的这款13.3英寸Sailing P13A变形本上寻找答案。

电脑报
购买指数
★★★★
LAB

分离式设计易于使用，全高清屏

既然是一款平板、PC二合一的产品，轻薄必将成为大家重点关注的参数。但说实话，二合一产品屏幕和机身尺寸的变大、额外加入的屏幕和键盘底座转轴卡扣设计，都导致了此类产品不可能做得很轻很薄，海尔P13A也未能脱俗，在轻薄设计方面只能妥协。机身加上键盘，整机的重量达到了2.15kg，这对于一款13.3英寸笔记本来说不算便携，但是如果只是随身携带Win8平板部分，1.05kg的重量还是能让大部分用户接受。而且P13A平板和机身的分离操作非常简单，只需向左滑动转轴上的按钮，而安装时将平板对准卡扣插入即可，易用度表现让人满意。

让人欣喜的是，这款机型虽然售价只有4299元，但是仍然配备了IPS全高清屏，呈现出来的显示效果还是比较出色。如果一定要对屏幕设计提点建议的话，这款机型的屏幕边框还是显得有些宽，在我们看来如果能削减边框宽度，或许能让整机看上去更加苗条和便携。

超长续航，接口比较齐全

在我们看来，键盘底座是发挥平板、PC二合一产品优势的好平台。对于PC而言，由于机身空间实在有限，最基本的扩展性必须通过底座来实现，而对于平板来说，底座还可以内置第二块电池。

在这方面P13A达到了让人满意的水准，它的平板部分标配了一个USB3.0和mini HDMI接口（两个接口都需要通过转接头转换成标准接口），同时还带有一个TF卡接口便于用户扩展存储空间。而键盘底座则标配了两个USB接口和一个音频输出接口。虽然从笔记本的角度来看这些接口配置称不上豪华，但对二合一产品而言已算不错，和主流笔记本的接口配置已经非常接近。

更重要的是，除了平板部分内置大容量电池之外，P13A的键盘底座也配备了一块21.46Wh电池，当两部分连接时，会优先使用底座电池，而充电时也会优先对平板充电，这样的设计相当人性化，也是我们对P13A最满意的一点。在完全充满电的情况下，P13A凭借双电池设计可连续播放8个多小时的720P视频，如果只是办公和上网应用，续航时间达到10小时也没有问题。

无风扇设计，机械+固态双硬盘配置

由于采用了TDP仅为7.5W的奔腾N3510，也就是与Bay Trail-M Atom处理器相同架构的处理器，P13A并未装配风扇，这也是为什么它的主机体重与厚度相对不高的一个重要原因。事实证明长时间常规负载运行，它的发热量也不会很高，如果长时间高负载运行其外壳也只有轻微的热量堆积。而且在使用电池供电的情况下，处理器还会降低至4.5W运行，以降低发热量并延长电池续航时间。只是奔腾N3510处理器和Core i处理器相比，性能还是要弱不少，对此大家要有清晰的了解。

除了较低发热量的看点外，P13A还采用了双硬盘的配置，如平板部分搭载的是mSATA接口的64GB固态硬盘，而键盘底座部分则安装的是500GB的机械硬盘，在实现Win8系统高速存储响应的同时，也很好地兼顾了大容量存储的问题，可谓一举两得。

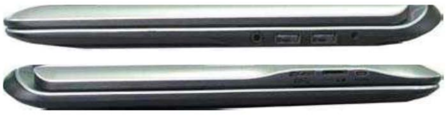
键盘手感好，扬声器音量偏小，带互动软件

从笔记本的角度来看，P13A的综合表现还算不错。而且从底座的拆解来看，其内部设计也显得比较到位，转轴两侧均采用了金属条加固，而C面键盘基座也采用了全金属材质，因此敲击P13A的键盘不会出现基座上下晃动的现象，再加上舒适的键盘，键盘输入体验还算不错。而且也没有任何按键的尺寸被大幅压缩。而一体式触控板面积较大，只是一体化按键设计需要时间去适应。

在扬声器的设计上，P13A不仅平板底部两端设计有扬声器，而且在底座中还设计有一个体积较大的低音单元，如果是在连接底座的情况下播放音乐，效果还算不错，只是输出音量有些偏小，而在仅使用平板的情况下播放效果就要逊色不少。

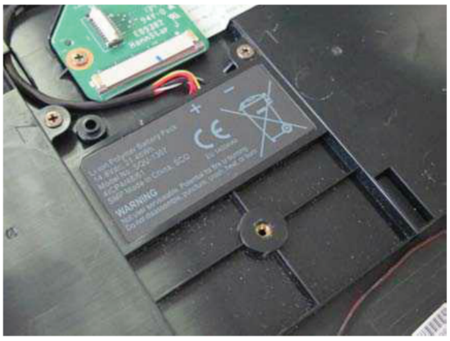
不过值得肯定的是，P13A的底座设计非常人性化，即便在开机的情况下也可以随时插入底座，哪怕是在播放音乐的情况下也不会对程序运行带来什么影响。

另外，P13A还预装有V-Touch软件（软件界面如题图屏幕），内置算术、故事、诗词、儿歌等教育内容，一定程度上提升了平板的使用和购买价值，值得肯定。



P13A的键盘底座配备有两个USB接口，平板部分的机身边缘则有USB3.0接口和mini HDMI接口，可满足基本使用需求

键盘基座采用了坚固的金属材质，按键手感不错，触控板面积大，只是一体化按键需要适应



键盘底座最大的特色是带有一块21.46Wh电池，让P13A的720P视频播放时间突破了8小时

与很多底座采用的蓝牙键盘不同，P13A的键盘配备了数据接口，这也是我们最希望看到的设计——让底座成为全功能扩展性配件，并实现和硬盘及扬声器单元的连通

产品评分：78

✓ 键盘底座带扩展接口和第二块电池，续航时间长，键盘体验不错

✗ 机身偏重

服务电话：4008281919

基本参数

- **显示屏**：13.3英寸（1920×1080，10点触控）
- **处理器**：奔腾N3510（主频2GHz）
- **内存**：4GB
- **显卡**：GMA HD集成显卡
- **存储**：64GB mSATA SSD（平板）
  500GB HDD（底座）
- **网络**：11n无线
- **其他**：1×USB3.0、2×USB2.0、mini HDMI、Micro SD读卡器、音频输出
- **重量**：0.95kg（单机身）、1.2kg（机身+键盘底座）
- **系统**：Windows 8 64 bit
- **参考价格**：**4299**元

性能测试

- **CineBench R11.5 单核心/多核心/显卡**：0.4pts/1.4pts/10.15fps
- **3DMark 11**：P1322
- **720P视频播放续航**：8小时20分钟
- **满载处理器温度**：73℃

工程师总结 | 黎坤

看点多于不足的大尺寸变形本

这世上没有完美的笔记本，对于形态还处于幼年期的平板、PC二合一产品而言，想做到尽善尽美就更难了，哪怕是微软的亲儿子Surface同样如此。而对于海尔P13A而言，虽然这款机型也存在这样或那样的不足，如整机偏重、扬声器音量偏小等，但是值得肯定的是，通过海尔的努力我们还是看到了这款产品更多的应用亮点。首先是4299元的价格，再一次刷新了市场上同类型产品的价格底线，同时双电池、双硬盘、较为齐全接口的设计，也赋予了这款产品媲美传统本的使用体验。在我们看来，海尔P13A算是一款接近完整传统本使用体验的二合一产品，兼顾大尺寸Win8平板功能，而且4299元的售价也很实在，值得喜欢尝鲜的用户考虑。

车用很合适

酷比魔方 TALK 97 平板测试

关注国产平板的读者应该对酷比魔方并不陌生，在国产品牌中，它算是产出率很高的一个，每年都会发布不少机型覆盖多个产品线。TALK 97是近期上市机型中定位相对模糊的，尺寸较大，却可以打电话；重量较高，又支持3G无线上网，它究竟适合哪类消费者使用?

电脑报
购买指数
★★★☆
LAB
酷比魔方

与众不同　走结实路线

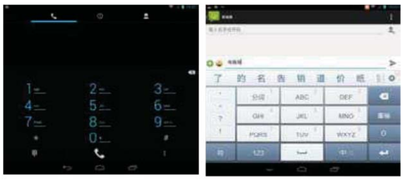
酷比魔方TALK 97给我的感觉就是结实，从头到尾的结实，大概是因为现在平板都走轻薄路线，已经很少有产品如此“不在意”自己的身材。结实有多层含义：一是相对厚重（超过500g），整机给人敦实的感觉；二是后盖与包边，金属材质增加了强度与手感；三是做工不错，机身握持起来没有丝毫松散。结实的好处是，你可以很随意地使用它，不用担心这里磕伤，那里碰坏。当然坏处也很明显，厚重，不易携带，躺着不好握持，拿久了掉下来头都会砸个包。总之，适合那种比较大条、粗犷的人使用。

性能一般　户外应用有优化

从测试数据大家可以看到，酷比魔方TALK 97的性能比较一般，这也无可厚非，毕竟它几乎是目前市面上最便宜的大尺寸3G通话平板。游戏表现算是该机的弱项，3款测试游戏都无法非常完美地流畅运行，这显然是受到了处理器和RAM配置的影响。让人感到奇怪的是，酷比魔方为TALK 97预装的视频播放器很弱，只能流畅播放MP4格式的视频，这在很多酷比魔方平板上是不可能的事，好在安装第三方播放器后可以全部流畅直播。

作为一款3G平板，酷比魔方对TALK 97进行了很多户外应用方面的优化，以提升其在室外的实用性。首先是UI，其通话及短信界面都有微调，按键很大，布局也有效利用了大屏空间。

其次，出于车载使用的考虑，TALK 97内置了实景导航及行车记录仪，不但省去了用户自行安装的麻烦，也大大提升了车内使用的价值。再加上本身就很出色的屏幕可视角度和扬声器效果，完全可以安装在车内当作移动影院使用。



通话及短信界面针对大屏进行了布局上的优化

工程师总结 | 周一

经济型轿车的廉价多媒体解决方案

我每周都会接触到新平板，所以对于大多数产品，稍微玩玩就知道卖点及定位是什么。但TALK 97确实难倒我了，因为一般来说，具备通话功能的平板要么尺寸比较小，要么机身相对轻薄，很显然它一点也不占。该机恐怕不太适合随身携带，而如果放在家里使用，3G上网和通话功能似乎又失去了意义。经过几天的体验，我认为车内是它最好的归宿。屏幕够大，可视角度也不错，操作、各个座位观看都没问题，扬声器外放音质也足够车内使用，最重要的是导航、行车记录仪、收音机等功能应有尽有。

产品评分：78

✓ 机身结实、按键手感不错
屏幕强度高、可视角度大

✗ 游戏兼容性较差

基本参数

Android 4.2/1.3GHz MT8382四核/1GB/9.7英寸1024×768 IPS/前置30万像素/后置800万像素/4000mAh/240mm×185.5mm×10.4mm/640g

■**参考价格：699**元(8GB)

跑分

《安兔兔》
■**总分**：15370

游戏

■《激流快艇2》	流畅
■《地牢猎手4》	闪退
■《狂野飙车8》	不支持

视频(原生播放器)

■《北京爱情故事》RMVB/720P	不支持
■《霍比特人：史矛革之战》MP4/1080P	非常流畅
■《机械战警》AVI/1080P	不支持

春游踏青好助手

航嘉 HKP120-CC 移动电源评测

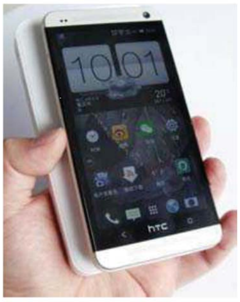
4月，春光明媚，正值踏青的好时候。不过现在外出旅行随身带的数码玩意可不少，手机、平板、游戏掌机……最麻烦的是带上这一大堆东西后，还得带上一大堆充电器，看见那一堆乱糟糟的充电线就让人头痛。因此，如果出门时间不长的话，不如背上一个大容量移动电源。趁着最近的清明小长假，我就带上了航嘉HKP120-CC，事实证明这是个明智的选择。

电脑报
购买指数
★★★★
LAB
Huntkey

小编出门带什么?

本次去郊外踏青，除了一部HTC one手机（2300mAh）之外，我还带了一部PS Vita（2210mAh）和一部Galaxy Note 8平板（4600mAh），当然，还有各自对应的充电线及航嘉HKP120-CC移动电源。在出发前一天晚上，我先把移动电源从零电量充满，使用的是5V/1.5A的充电器，大约充了一晚上，10小时多一点。考虑到只出门两天，12000mAh的电量也足够了，而且手机、平板和游戏机都是满电，就没有再带充电器。

航嘉HKP120-CC自重仅308g，和手机、平板、游戏机一起背在斜挎包里并不会感觉有多重，磨砂外壳也很扎实，倒是PS Vita太长，顶在包包里让人担心挤地铁时把摇杆压坏。



◀对于4.7～5英寸的手机来说，HKP120-CC可以与之同时握持

多路充电外带照明很方便

“待到山花烂漫时，我在车上玩手机”是路途中的真实写照。不但在车上玩手机，下车之后手机拍照发微信什么的，半天就把手机的电量消耗殆尽了，于是就把手机连上航嘉HKP120-CC的2.1A输出口，放在包包里充电，拿出平板来继续拍照。一群人拍照的拍照，钓鱼的钓鱼，一直玩到傍晚，天色渐渐暗下来，同行的朋友拿出食材和烧烤架，准备搞次野外BBQ，这时正好把充好电的手机拿出来继续拍照，快没电的平板又放回去连在航嘉HKP120-CC上充电。

吃完烧烤，天也黑尽了，从玩的地方到停车的地方还有一段乡间小路要走，还好航嘉HKP120-CC上配备了手电筒，走夜路毫无压力，否则踩到牛粪还没关系，掉到田里去滚泥巴就亏大了。上车回到住处，洗漱后把手机、平板各自连在航嘉HKP120-CC的1000mA与2100mA接口上充电，拿出PS Vita来玩，困了便蒙头大睡。

第二天早上起来，手机和平板早就充满了，取下后又接上PS Vita充电，往包包里一扔就不用操心了。继续一路拍照、发微信……玩得差不多了就上车返程，路上又拿出PS Vita来玩。总的算下来，两天的行程，正常使用手机和平板还有一部掌机，航嘉HKP120-CC的电量也只用掉了70%多，看来还可以扛上一天。当然，唯一有点不爽的就是它的电量指示灯太亮了，晚上关灯后给手机充电颇为惹眼，解决办法是把它翻个身。

工程师总结 | 王诚

方便又实用，大容量可以有

这次出行带上航嘉HKP120-CC真是明智的选择，单从携带性来讲就比带手机+平板+游戏机的充电器好，毕竟形状是规则的，很好放，而且可以放在包包里随时随地充电。此外，充满一部HTC one手机大约花掉了航嘉HKP120-CC大半格电（一共5格），所以充个五六次是没问题的，如果只是充手机，带上航嘉HKP120-CC基本上可以保证你的手机两三天不断电。另外，航嘉HKP120-CC的手电筒功能在出游时也很实用，如果以后能再加入自动SOS的求救闪灯信号就更好了。

产品评分：80

✓ 容量实标、做工精致
多输出口设计

✗ 放电时USB接口温度稍高

基本参数

12000mAh；输入5V/2000mA；输出1.5V/1000mA；输出2.5V/2100mA；142mm×79.2mm×22.5mm；308g

■**参考价格：246**元

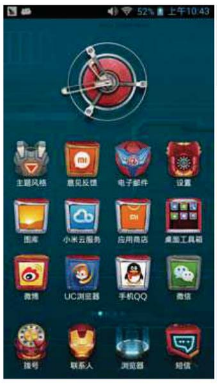
披着系统皮的主题应用

小米系统评测

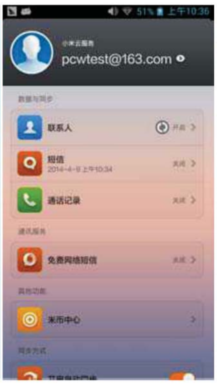
小米手机一直以“发烧”作为宣传口号，而它的MIUI也是喜欢搞机的用户必刷的系统之一。小米公司在近期推出了一个独立的小米系统，针对那些不想刷机，又想体验一下小米MIUI的用户服务，打着“没有好系统的手机都是板砖”的口号吸引用户下载。那么，小米系统到底有没有宣传中那么强大呢？

平台：Android **软件大小：**27.8MB
是否收费：否 **软件版本：**1.0.1 公测版
官方网站：http://xitong.xiaomi.com/

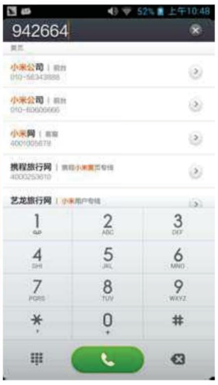
注：本文提到的小米系统并非小米手机上的 MIUI 系统。


主题风格
意见反馈
电子邮件
设置
图库
小米云服务
应用商店
桌面工具箱
微博
UC浏览器
手机QQ
微信
拨号
联系人
浏览器
短信

提供了非常多的主题，但修改之后的 APP 图标不看文字几乎没法分辨


小米云服务
pcwtest@163.com
数据与同步
联系人
开启
短信
2014-4-8 上午10:34
关闭
通话记录
关闭
通讯服务
免费网络短信
关闭
其他功能
米币中心

登录小米账号之后，可以使用诸多小米提供的云服务


942664
小米公司
小米公司
小米网
携程旅行网
艺龙旅行网
1
2
3
4
5
6
7
8
9
*
0
#

支持 T9 拨号键盘，模糊拼音搜索联系人，并内置了丰富的黄页号码

一个彻底的主题工具

虽然名为小米系统，但它并不是刷机包，和手机原来的系统并不冲突。更准确地说是一个融合了多个功能的桌面启动器。使用小米系统是有一定要求的，需要手机系统版本为 Android 4.0 及以上，手机内存为 1GB 及以上，这样的要求并不算高，目前大多数主流机型都能满足。在 OPPO Find 7 轻装版等多台配置不同的 Android 手机上试用之后发现都可以比较流畅地运行，但是在达到要求的小辣椒 LA3S 上试用会频繁弹出“很抱歉，‘小米系统’已停止运行”的系统错误，这一情况在点击时钟或联系人的时候特别明显，兼容性还有待加强。

和 MIUI 一样，在小米系统中内置了非常多的主题，可通过主屏上的“主题风格”进行设置，在这里可以免费下载或付费购买（充值米币）主题、壁纸、铃声等。而在小米系统中下载的主题对系统的改造比较彻底，并非只是修改了桌面壁纸和 APP 图标，连拨号以及短信、充电界面都进行了修改。以拨号界面为例，支持 T9 拼音模糊搜索联系人，而且内置了黄页电话号码，常用的生活服务、电商购物等联系方式都能直接找到。

小米云服务较实用

除了界面的改变，小米系统还提供了许多小米 MIUI 中的云服务，比如小米应用商店、联系人备份等，还是比较实用。就手机的本职工作——通信功能而言，除了刚才提到的 T9 拼音模糊搜索，小米短信也支持屏蔽垃圾信息、节日短信推荐等功能，也能使用在线仓库中的联系人头像，和小米 MIUI 很相似了。

当然，这些服务大部分都需要登录小米账号，在登录之后就能使用免费网络短信、数据同步、查找手机等诸多功能。此外，小米系统还提供了一些手势操作，比如在主界面双指捏合，即可快速整理桌面图标和布局，双指向上滑动则可设置隐藏某些应用图标（小米系统是一级菜单界面，所有图标都会罗列在主屏上）。

工程师总结 | 黄益甲 功能不错，但宣传过头

由此看来，小米系统在功能上还是比较实用的，但是我们也可以看到，小米系统所提供的功能也只是把小米桌面、小米短信、小米拨号、小米云服务等诸多 APP 打包整合之后发布的一个 APP。“没有好系统的手机都是板砖”这句宣传语本没有错，这也是众所周知的大实话，但用来宣传小米系统就有点过头了，这种桌面主题+相关服务的打包方案其实任何 APP 厂商都可以做（比如现成的 360 桌面和 360 手机卫士）——严格来讲，别说好系统，小米系统根本算不上一个完整的手机操作系统，只是可以让不愿意刷机的用户体验一下小米所提供的功能罢了。

文学交流社区

片刻评测

喜爱文学作品的人不少，捧着一本书，泡上一杯香茶，细细品味文字的魅力是一件非常享受的事情。片刻网为文学爱好者提供了一个交流和发表文学作品的平台，提供了一个非常舒适的阅读、发布空间。经过两个月的版本升级，目前已在iOS平台发布了1.2版（Android平台为1.0.1）。

片刻
平台：Android/iOS
软件版本：1.0.1/1.2
软件大小：5.26MB/18.2MB
是否收费：否
官方网站：http://pianke.me/

风格很文艺 听书是亮点

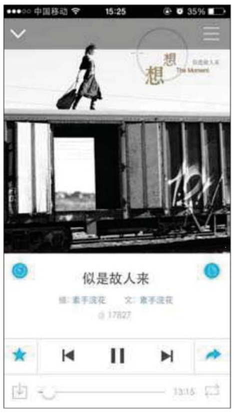
打开片刻，我的第一感觉就是很像韩寒推出的一个，片刻同样也以每天推送一篇文章作为自己的卖点。主界面就是主打功能“Ting”，在这里以标题 + 大图展现给用户，点击之后就可以开始听这篇文章。在听书的时候，可以收藏或分享这篇文章，也可以点击右侧的按钮打开文字界面，像看着歌词听歌一样一边听一边阅读，右下角则是循环播放按钮，功能比较全面。

而“阅读”界面也是一篇文章，除了没有语音阅读，和前面的“Ting”没有太大区别。值得一提的是，在“Ting”和“阅读”中都提供了许多频道分类，而且取名都非常文艺范，如“那些风一吹就散的日子”、“赋时光以生命”等等，对喜爱文学的人非常有吸引力。

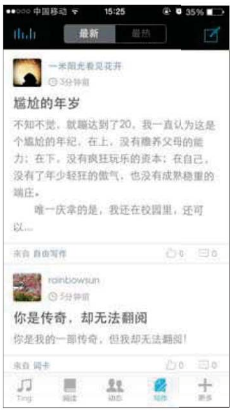
iOS版功能更多 可提交自己的作品

以上两个主打功能在 Android 和 iOS 平台比较相似，只是在界面上有少许区别，而 iOS 版由于发布较早，版本较新，有两大 Android 平台上没有的功能。一是可以查看动态，也就是可以进行评论与转发等互动，二是可以发布自己的文学作品。

在“写作”界面，我们首先可以查看网友的作品，并进行点评与分享，当然也可以发布自己的作品供大家欣赏。经查看，虽然是网友自己发表的内容，但其中并没有广告或垃圾信息，可见用户质量还是比较高的，而且管理员也比较勤快。


中国移动
15:25
35%
想
The Moment
似是故人来
17827
13:15

在静静的夜里听文学作品是一大享受


中国移动
15:25
35%
最新
最热
一米阳光看见花开
3分钟前
来自 自由写作
rainbowsun
5分钟前
来自 调卡
Ting
阅读
动态
写作
更多

尴尬的年岁

不知不觉，就蹦达到了20。我一直认为这是个尴尬的年纪，在上，没有赡养父母的能力；在下，没有疯狂玩乐的资本；在自己，没有了年少轻狂的傲气，也没有成熟稳重的端庄。

唯一庆幸的是，我还在校园里，还可以…

你是传奇，却无法翻阅

你是我的一部传奇，但我却无法翻阅！

iOS 版片刻可发布自己的作品

工程师总结 | 黄益甲 内容单纯 文学的天堂

片刻这款 APP 在界面设置以及频道划分、文章内容上都偏向文艺范，文学爱好者会很欣赏这样的风格，每天一篇的推送也不会让用户觉得太繁杂，阅读量不会太大。提供真人阅读的“Ting”功能则是一大亮点，在睡前听一篇文章的感觉很好。

我觉得最好的地方就是内容比较单纯，不像微博或朋友圈那样各种信息混杂在一起，在这里都是喜欢文学的人。官方也经常开展一些比赛，让用户投稿参与。喜爱文学的你，这款 APP 将会是一个非常不错的选择。

千元四核你别忽悠

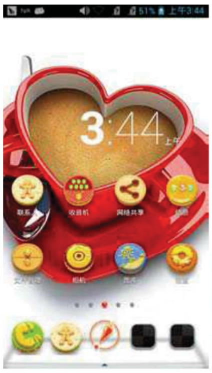
小辣椒 LA3S VS 大可乐 2S 对比评测

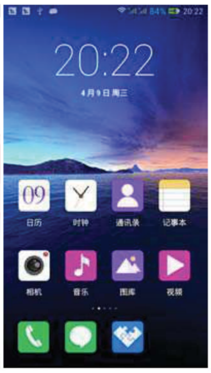
国内手机厂商竞争非常激烈,门槛也越来越低,大部分都在拼配置拼人气的时候,也有不少厂商“不走寻常路”,在推广时专注于自身的某一个特点或某一项硬件配置,再用比较低廉的价格作为卖点,鼓吹自己的产品,吸引消费者购买。本期我们就找了两款这样的产品,让大家看看这样的低价四核手机是否值得买。

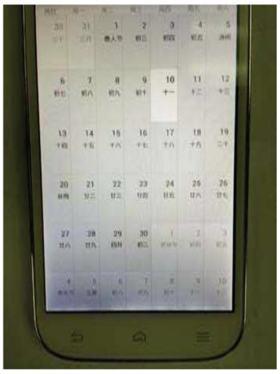
基本参数对比

小辣椒LA3S	VS	大可乐2S旗舰版
1399元	参考价格	1299元
5.5英寸 1920×1080分辨率	屏幕	5.3英寸 1280×720分辨率
Android 4.3	系统	Android 4.2.1
高通MSM8228 1.4GHz 4核	CPU	MTK6589T 1.5GHz 4核
2GB	RAM	2GB
16GB	ROM	32GB
最大32GB	扩展存储	最大64GB
标准SIM卡	SIM卡类型	标准SIM卡
2400mAh 可拆卸	电池	3000mAh 可拆卸
前置500万像素+后置1300万像素	摄像头	前置500万像素+后置1300万像素
177g	重量	178g
156mm×78.4mm×9.2mm	尺寸	152mm×77mm×9.6mm
WCDMA+GSM双卡	网络制式	WCDMA+GSM双卡
17836	《安兔兔》得分	16098
68	产品总评	71

注:大可乐 2S 分旗舰版和精英版,两个版本配置基本相同,精英版的 RAM 为 1GB,ROM 为 4GB,售价 999 元,本次评测机型为旗舰版。


小辣椒 3S 的默认主题让用户几乎无法识别应用图标所对应的功能,而且底部工具栏如果不放置图标,将会很难看


大可乐 2S 采用了一级菜单界面,UI 美观度较小辣椒 3S 稍好一些


大可乐 2S 的屏幕边缘漏光严重,底部色彩泛黑,在白色界面下尤为明显

第一印象 小辣椒的外观更胜一筹

小辣椒 3S 采用了类肤质的塑料后盖,手感比较好,侧面则比较有层次感,镶嵌了一圈切割之后的金属,美观度不错。边缘的弧度处理得比较好,看上去更薄一些。而大可乐 2S 则看起来比较山寨了,外观基本上就是套了个公模,谈不上设计,而且机身背面的塑料很容易收集指纹,也很容易沾染灰尘,手上有一点汗渍都会让机身背面很难看。

而它们的按键与接口在设计上比较雷同,音量键、电源键以及耳机接口,甚至连摄像头外观以及位置都非常相似,只是 USB 接口位置不同。相对而言小辣椒 3S 的金属实体按钮看起来要稍美观一点,而且触感也更好一些。

这两款手机拿在手上都有比较明显的厚重感,总的来说不太适合对外观以及持握感比较在意的用户。

大可乐2S屏幕极差 小辣椒3S界面丑陋

大可乐 2S 和小辣椒 3S 虽然同为 Android 系统,但它们都对系统进行了一些定制。来看看大可乐 2S,它采用了一级菜单界面,所有图标都罗列在主屏上,图标并没有太大改变,上手不会有问题。但是我们可以很明显地看到这块屏幕的瑕疵,首先是四周都有不同程度的漏光,而且稍微倾斜一点视角,就会发现有明显的色差。浏览纯色测试图片时,屏幕光亮分布不均,视觉效果极差。

而小辣椒 3S 的 1080P 屏幕在视觉效果上要稍好一些,浏览图片或视频都有比较不错的表现。让我不太满意的地方就是 UI 界面实在无法理解——过分定制的主题全部采用圆形图标,生硬地将 APP 的原图标包在一个甜甜圈里,设计师的审美确实够另类。而系统原生应用的图标则被改得“体无完肤”,如果不看文字,几乎无法猜出图标所对应的功能。

小辣椒 LA3S

大可乐 2S

这两款手机同为 4 核 CPU+2GB 的 RAM,按理说已经足够负荷 Android 4.0 以上的系统了,但在实际体验中都有轻微的卡顿,小辣椒 3S 由于 1080P 屏的关系,这一点尤为明显,即使是切换屏幕这样的基本操作都有轻微的卡顿感。

游戏体验较差 小辣椒3S基本没法玩

在视频体验中,这两款手机的表现不错,在此不过多叙述了,接下来工程师对它们的游戏性能进行了测试。相对来说大可乐 2S 的表现要稍好一些,虽然屏幕质量有些瑕疵,画面效果会有点折扣,但游戏的流畅度基本令人满意,大型游戏也不会有明显的卡顿现象,轻微的掉帧现象并不太影响游戏体验。

反观小辣椒 3S,高通 MSM8228 虽然是四核 CPU,但就目前的主流水平来说性能并不算强,而且这款手机选择了 1080P 的屏幕,虽然显示效果较好,但分辨率太高导致运行大型游戏非常吃力,用 MSM8228 来搭配 1080P 屏幕这明显不合理。就拿《极品飞车 17》来说,卡顿这个词都已经不够形容它了,根本无法流畅运行(哪怕是一秒),完全是像开启了变速齿轮在玩,注意,是减速! 这样看来,或许更适合用来玩跑酷类游戏吧——能够给你足够多的反应时间。

不过,这两款手机也并非毫无优点,在长时间游戏之后,发热量控制得不错,机身虽有一定热量,并不会觉得烫手。就续航时间而言,在完全充满电之后,音量中等、开启自动亮度的状态下进行一小时的游戏测试,小辣椒 3S 剩余电量 74%,大可乐 2S 剩余电量为 79%,如此看来这两款手机正常使用一天是没有问题的,能耗控制比较满意。

大可乐2S拍摄效果稍好

最后,我对这两款手机的拍摄效果进行了测试。虽然同为 1300 万像素的摄像头,但表现却不尽相同。(样张可访问 www.itime.com.cn 查看)小辣椒 3S 的拍摄界面和原生 Android 系统有所变化,加入了一些有趣的拍摄模式,比如画中画、涂鸦等,还比较实用。而实际的拍摄效果有点令人失望,拍摄出来的照片色彩还原度较差,普遍偏冷。抛开色彩不谈,由于手机屏幕较小,在手机上看还看得过去,但是导出到电脑上查看,放大到 60%就能看到比较明显的噪点,物体边缘比较模糊,细节丢失严重。

而大可乐 2S 的拍摄界面和 Android 原生系统基本相同,拍摄功能也比较简单,只有 HDR、美颜、全景三种,不过也基本够用。就拍摄效果而言,总的来说比小辣椒 3S 要好,色彩比较接近真实景物。导出之后查看也基本令人满意,放大到 80%左右都可以有比较好的效果,用来应付日常拍摄基本够用了。

工程师总结 | 黄益甲

不要被硬件配置迷了眼

“全球首款吃货手机”和“真正的极致娱乐神器”分别是小辣椒 3S 和大可乐 2S 的宣传口号,但是在实际的测试中,我们可以看到这两款手机根本配不上这样的评价。这两款手机都有比较明显的缺点,比如小辣椒 3S 的配置严重不平衡,CPU 性能较差,配上 1080P 的屏幕,根本没法流畅地玩游戏,厂商只是利用 1080P 的屏幕来作为宣传的噱头;而大可乐 2S 最严重的问题就是屏幕效果太差,相比之下其机身外观很山寨反而显得微不足道了。实际上,如果仔细观察这两款手机的配置和使用体验,在千元级的价位上反而毫无性价比可言了,还不如选择中兴、华为、联想、酷派等主流品牌且配置比较均衡的产品。这两款产品虽然价格低廉,但综合来看体验并不好,用户不能被低价或厂商主推的“卖点”迷住了眼,我们并不推荐大家购买。

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:何雪松 **责校**:曾灿
日期:2014.4.14 **投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

人物卡

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统

豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型

求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

QQ群等级 快被"玩坏"了

不少群都开启了QQ群等级,玩得不亦乐乎,不过一些问题也来了,不少读者向我们求助,怎么作弊提高自己等级,如何修改不好听的等级头衔,如何去掉等级头衔等,下面我们来统一回答。

董师傅:QQ群等级只有群主可以开启,也只有群主可以设置等级头衔,等级头衔群主每天最多可修改3次且最多2个汉字,所以修改不好听的等级头衔只有群主可以做到。那可以去掉等级头衔吗?不可以,但如果你使用TM2013就不会显示等级头衔,可以达到"曲线去等级头衔"的目的。

至于作弊提高自己等级,目前还没有这方面的插件,未来或许会有,当前嘛只有在群内多发言获得等级积分以便提升等级。另外,我们也建议QQ群主设置等级头衔时,尽量不要用不雅的词语——电脑报交流群的等级头衔是"男爵、子爵、伯爵、侯爵、公爵、国王"。

TOP1

神舟战神 品质对得起售价

标签:PC整机

史蒂:我想买游戏本,渴望着在高考后好好放松一下,瞄准了神舟战神系列,不过对该系列的品质有点担心。

工程师:就品质来看,神舟战神系列算是中规中矩,由于主打性价比的关系,在外壳用料上还是以塑料为主,体验呢谈不上多舒适,但作为游戏本至少散热没有问题,扬声器有点不给力,但这并不影响可靠性。

总体来说,对于大多数追求性价比的机型而言这些设计也是很正常的,没谁见过法拉利卖夏利的价格这种事儿吧。

TOP2

镜子反射 干扰盒子遥控信号

标签:数码

曾经少年:我给乐视盒子换了一个方位,结果遥控出现时灵时不灵的情况。各种方法都试了,甚至换了遥控器,还是不行。琢磨了很久,感觉跟后墙的镜子有关,镜子会是干扰源吗?

豆豆:你的猜测还真没错,由于镜子具有反射红外信号的能力,所以会干扰遥控器。你可以用一个半透明的膜(硫酸纸或者餐巾纸)挡在盒子的红外接收处,这样较弱的反射信号无法干扰遥控信号了。

TOP3

2000元升级老电脑玩《实况足球》

标签:硬件

小能:我想升级电脑,我的电脑配置是AMD速龙Ⅱ X4 640、GeForce GT240显卡、4GB内存,主要玩《实况足球》系列,我的升级预算是2000元。

董师傅:其实《实况足球》系列对显卡的要求不高,四核处理器加中低端显卡就完全能够在1920×1080分辨率下流畅运行了。所以你要升级并不困难,选择一款600元级的Radeon R7 250显卡就足够了,剩下的预算你可以用来选购一款支持1920×1080分辨率的显示器,比如23英寸的DELL U2312HM显示器。

董师傅便笺

董师傅随手记下互联网一周的重大变化,走过路过不要错过哟!

获准销售基金 百度赶上大部队

点评:近日,百度宣布获基金销售支付结算牌照,将正式为基金公司和投资者提供基金第三方支付结算服务(以前百度百发理财产品是银行卡的钱直接打到基金公司进行交易,现在好了,可以走"百付宝"了)。加上阿里的支付宝、腾讯收购的财付通,至此BAT三家互联网企业再次在基金业务领域聚头。董师傅猜想,不久后或许会实现基金的"即搜即购",互联网理财又多了一个便捷高效的渠道。

黑客成功破解ATM 盗取百万美元

点评:美国黑客研发了一种破解ATM盗取现金的木马。黑客利用木马盗取了银行工作人员的账户信息,并由此控制了和ATM控制面板之间的网络连接,进而掌握了修改取款限额以及生产欺骗性报告的方法。在破解ATM的控制面板之后,黑客使用伪造的储蓄卡信息进行巨额提现。已经有黑客仅用了十二张卡就盗走了四千多万美元的现金,太恐怖了。

极速版迅雷1.0.4 老板键不再失灵

点评:极速版迅雷1.0.3有一个缺陷惨遭吐槽——当界面最小化时按下"老板键",仍显示主界面,这种失灵让一些用户尴尬极了。在1.0.4版中这个问题被修复了,另外"空闲下载"莫名其妙自动开启的问题也得到解决,这个版本值得升级。

Win8.1必须升至 Win 8.1 Update

点评:微软在2013年10月发布了Win 8.1,并建议所有Win 8用户升级,只是建议,并非强制。不过现在,微软越来越强硬,要求Win8.1用户升级到Win 8.1 Update,否则从2014年5月起,Windows Update将无法向系统推送任何更新,这就意味着你的Win8.1系统不能打安全补丁了,不过Win 8依然不受这条规定影响。

鬼魂探测器 就是一个手机游戏

点评:最近,手机APP鬼魂探测器(Ghost Observer)倍受关注,号称,每一个鬼都有自己的电磁签名,使用该软件的电磁签名可以看到或者是听到鬼。其实,该软件使用了胶片重叠技术,预先设计制作好的几张'鬼'形象照片,当用户开启摄像头时便随机叠加到用户手机成像中,就造成鬼影重重的感觉。这种手法类似于很多艺术拍照软件,说白了就是一种手机游戏。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日 8:30~18:30
周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:母亲要过生日了,她老人家平时就喜欢看电影电视,也在一帮老姐妹的"鼓励"下入了股市,但家里的电脑实在太老,所以打算在她生日时送一款台式机给她,屏幕要够大,使用方便,外形也要好看一点,优先在国际一线品牌中选择。

A:中老年人用电脑,最好别给他们选择传统台式机,不仅仅因为造型传统,而且布线和摆放麻烦,因此选择简洁明了的一体机电脑最靠谱。戴尔最近推出了全新的23英寸一体机系列——Inspiron 23,中高配版甚至还搭载了触控屏,配合超窄边框和Windows 8.1操作系统,可以让中老年人或小孩在PC操作中获得更多的乐趣,非触控版本5999元。

更重要的是,这个系列的机型只需要添加199元即可获得三年上门维修服务,这不但可以减轻送修的负担,对于老人来说可以免去不少后顾之忧。

Q:我最近看上了戴尔Latitude 3440笔记本,请问玩游戏效果怎样?选择Core i5与Core i3低电压处理器玩游戏有很大不同吗?还听说笔记本玩电脑要轻按键盘,否则主板会被按坏,有那么严重吗?

A:Latitude 3440搭载了GT 740M独显,游戏性能算是主流水准,在中等特效下流畅运行大多数主流3D游戏没有问题。至于处理器对游戏的影响,Core i3与Core i5之间的性能差别存在,但不至于对游戏体验带来质的影响。如果条件允许,我们建议选择性能更强的Core i5,在多任务处理中速度会更快。

至于敲击键盘的力度,这个要看具体情况吧,不过使用任何笔记本键盘都要尽量避免大力敲击,但如果是正常使用,也不至于按几下键盘就让主板损坏,尤其是Latitude 3440这种C面采用金属加固层设计的机型,抗冲击能力还是较强的。

PC整机

Core i7 4702MQ 功耗低且性能强

大鹏:想要购买一款大约 6000 元的笔记本,要求如下:Haswell 处理器;待机时间长的;轻薄便携,可以不要光驱;硬盘至少 500GB;不玩游戏,但是还是想要个高分屏,看电影更带感,14 或者 15.6 英寸都可以接受;至少三个 USB 接口。我看中了惠普 ENVY 15-j015TX,但朋友说这款机型的 Core i7 处理器不是很好,向我推荐联想 Y510P。

工程师: 关于惠普 ENVY 15 的 Core i7 4702MQ处理器,实际上这是一款低电压四核处理器,TDP 比标准电压的 Core i7 4700MQ(47W)低 10W,但频率只是降低了 200MHz 而已,这一点差距在具体应用中几乎难以察觉,所以我们不赞同你这位朋友的说法。对于你的需求来说,这样低电压的处理器反而有利于提升笔记本续航能力,而且综合来看 ENVY 15 比 Y510P 轻薄太多,既然你不玩游戏,选择它其实是靠谱的,该系列的扬声器效果也不错,看电影基本上也能满足需求。

戴尔 Inspiron 14R 影音游戏双杀

minatoljx:最近想买台笔记本,主要考虑游戏性能,至少要能完美运行《古剑奇谭 2》《魔法对抗》等游戏,也对影音功能比较在意,预算在 6000 元左右。

工程师: 你喜欢玩的这两款游戏对硬件配置的要求都不算特别高,因此 6000 元内有很多笔记本可以满足需求,但如果加上对影音效果的要求的话,值得推荐的机型也就比较清晰明了了。

首先是戴尔 Inspiron 14R(5437)系列的高配版,5899 元即可拿下 Core i7 4500U 处理器与 GT 750M 独显的组合,而且还有 8GB 内存和 1TB 硬盘,扬声器也支持 Waves MaxxAudio 技术,听感很不错。除此之外你还可以选择联想 Y410P-IFI,5299 元可以买到 Core i5 4200M 处理器与 GT 755M 独显的配置,JBL 扬声器当然也很给力。最后提一句:4 月戴尔可能会推出全高清版的新机,如果你不是马上要买我们建议等一下。

索尼 Fit 14E/15E 游戏性能一般

淡忘:我是高三党,快毕业了,希望入手一台游戏本,预算在 4000~5000 元之间,个人比较喜欢索尼,因为造型比较时尚。不知道这个价位的索尼笔记本电脑是不是最好的选择?

工程师:考虑外观的话,索尼的确是此价位最好的选择。此价位外形较为突出的笔记本最高也不过采用 GT 740M 独显,所以在玩部分对硬件要求较高的游戏时需要降低特效,尤其是此价位索尼 Fit 14E/15E 都有全高清版可选,在此分辨率下用 GT 740M 玩游戏颇为吃力,需要降低分辨率 + 降低特效才能实现流畅。同价位其他的高性能机型还有戴尔 Inspiron 14R、联想 M4400 等,不过在外形上是否能满足你的需求,就得你自己去判断了。

华硕 N56 不如 N550

狼影: 我平时喜欢用 3DSMAX 做模型,以及用 AE 来编辑视频,不知道华硕 N56vv3230 适合我不?另外,可以流畅运行《战地 4》《使命召唤 10》吗?

工程师:这款 N56 基于 IVB 平台打造,也就是说在这个换代的节骨眼上,它并不是一款值得推荐的产品,尤其它的价格一点不低(7299 元),在与之类似的价格上应该选择将处理器提升到了 Haswell Core i7 的换代产品 N550。当然还是得说,在全高清分辨率下,GT 750M 也很难 Hold 住《战地 4》这种游戏的高特效运行需求,必须降低特效才能实现流畅。

数码

更换 Touch 5 摄像头闪光灯

459646601: 前几天,我的苹果 Touch5 后摄像头突然不能拍照,闪光灯也启动不了,而前置摄像头却能正常使用,怎么办?

豆豆: 后置摄像头和闪光灯不是集成在一起的,同时出现故障首先排除系统问题,最好刷新固件看看。苹果 Touch5 的闪光灯集成在开机排线上,需要整体更换,售价在 45 元左右,而后置摄像头是独立的,售价在 70 元左右。由于拆维难度很大,内部使用了不少粘合剂,所以不建议自己动手,买好配件去一般的维修站维修费不超过 200 元。

手机

提高 App Store 的访问速度

WangP2013: 自从入手 iPhone5s 之后,就被一个问题一直困扰,那就是 App Store 的访问速度太慢了,让人等得花儿也谢了,求加速方案。

豆豆: 有人将 DNS 改为 8.8.8.8 或 4.4.4.4,但提速效果并不明显。我们发现了一个新方法,打开网站 http://dns.v2ex.com,网页会根据你的网络状况给出它认为最合适的 DNS 地址,将 DNS 地址填写在网络系统设置中,再访问 App Store,速度就会快上许多。

刷入 4.4.2 后 SD 卡无法写入

zengtaocool:将三星 Note3 系统升级到 Android 4.4.2,所有数据无法写入到 SD 卡上,提示导入错误,求搭救!

豆豆: 在取得 Root 权限的前提下,安装 RE 管理器,找到文件 /system/etc/permissions/platform.xml,长按之,就可以在文本编辑器中打开该文件,找到代码

```
<permission name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" >
    <group gid="sdcard_r" />
    <group gid="sdcard_rw" />
    </permission>
```

在 </permission> 前面加入一段代码 <group gid="media_rw" /> 即可解决故障。

取消按键的触碰震动功能

七老爷: 想知道如何取消诺基亚 Lumia 1320 屏幕下三个按键在触碰时的震动功能,震得我心烦啊。

豆豆:系统没有自带这个功能,因此要进入应用市场,在“实用工具”中找到“触摸”,安装后在系统菜单中多出一个触摸的功能,里面就有关闭震动的选项。

校准电池 修正掉电速度

随便先生:手机刷机多次,每天充电多次,现在感觉电池明显不耐用了,掉电速度飞快,可是换了一块新电池后,感觉续航时间还是没有当初买的时候长。

豆豆:出现这种情况,我们觉得有必要校准一下电池。先换上新电池,接着把手机关掉,插上电源充电直到充满。不拔掉电源,直接开机,进入系统后用 RE 管理器找到 /data/system/batterystats.bin 这个文件把它删除。然后拔下电源,正常使用手机直到自动关机。此时手机就已经重新获取了当前电池的电量信息,充满电后,你就会发现电池准确,续航时间正常了。

软件

特色音频主板 音效更出色

李瑞东:最近在配机,在选主板时犯了难。我发现一些主板宣称的特色技术比较有意思,这样的特色主板有实用价值吗?特色音频技术主要是体现在什么地方?还有,如果选择了特色音频主板,在耳机和音箱的选择上有没有什么需要注意的地方?

董师傅: 现在支持特色音频技术的主板很多,比如映泰的 HiFi 系列主板,这类主板大都是通过独立的音频供电来减少音频部分的干扰,同时通过音频信号增强(比如映泰的智能耳放增效)和声场调节等技术来实现更高品质的声音表现,采用多声道音箱的话,也能够有更出色的环绕音效。选择了特色音频主板,当然你的音箱和耳机也要相对高端一点,比如可以使用阻抗更高的中高端耳机和多声道音箱。

Core i7 4770 配 GT630 不合理

张青: 我手上有一份配置单,CPU 是 Core i7 4770,独立显卡是 GeForce GT630,我听说这款 CPU 带有一个核芯显卡(Iris Pro 5200),那为什么还要配独立显卡呢?如果是为了提高图形的性能又为什么要配 GeForce GT630 这款入门级显卡呢?

董师傅: Core i7 4770 有很多款,后缀名不同,比如有 4770K、4770TE 等,多配备 Intel HD Graphics 4600 核芯显卡,只有 Core i7 4770R 配备的才是 Iris Pro 5200,但 Core i7 4770R 非常少见。当然,Intel HD Graphics 4600 和 Iris Pro 5200 总体差异不大。

另外,GeForce GT 630 的确比较弱,没有和核显拉开差距,所以这种配置是不合理的。

如果你对 3D 游戏性能没有需求,可以将 GeForce GT 630 去掉,直接用核芯显卡,还更节能;如果你对 3D 游戏性能有较高的需求,则可以更换一款 GeForce GTX 750/750Ti,价格也不高,但游戏性能提升很明显。

责编:陈邓新 **美编**:毛代洪 **组版**:向海蓉 **责校**:杨军
日期:2014.4.14 **投稿邮箱**:pcw-chendx@vip.sina.com

吐槽党 作为集文艺愤青、IT 宅愤等经典元素于一身的 IT 媒体编辑，每天都会接触到大量负面信息，致使各种负能量在身体中淤积，长此以往，如何泄愤，谈何兴邦？让众小编面对 IT 圈、互联网内的大小不平事发出怒吼，以疏心中抑郁之情。 本期吐槽嘉宾：小马哥

“情色翻墙”UC 电脑版胆真肥

小马哥：桌面领域的浏览器纷纷杀入移动领域，而移动领域超重量级浏览器UC，却反其道而行，推出了 UC 电脑版，且将移动领域的饥渴营销引入了软件公测，噱头十足，且最大的卖点居然是“翻墙”，造福宅男！不得不说，UC 电脑版，胆真肥！

令人哭笑不得的设计

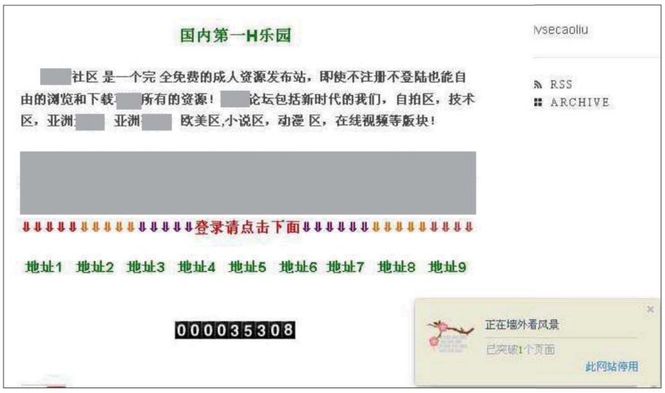
要体验 UC 电脑版，必须先抢邀请码，输入邀请码才允许使用软件。这种饥渴营销大家是不是感觉很熟悉？但在桌面领域还是开了先河——软件公测都是随意下载，只有内测才需要申请资格，提出申请一般情况下都能得到允许。

这一手赚足了眼球，不过也闹了笑话。小编就没有抢到邀请码，安装 UC 电脑版后，就看到弹出的输入邀请码方框，不输入邀请码就无法使用，不过按组合键“Ctrl+N”新弹出一个浏览器窗口，就绕过这个限制了。最初小编还以为是故意这么设计的，造福用户，结果第二天官方网站提供的公测版就堵上了漏洞……在公测前，做过基本的软件测试吗？要不要这样卖萌！

上手 UC 电脑版后，小编又哭笑不得了。在移动领域，UC 浏览器也算是老大哥了，有不少技术优势和新功能设计，但让人期待的电脑版除了一个“红杏出墙”功能（就是翻墙，取名真有点让人……），就没有出彩的设计了，更令人无法接受的是电脑版居然是用谷歌开源程序 Chromium（就是一个开源的浏览器内核集合体），加了一个皮就变成 UC 浏览器了，是不是太草率了！好吧，的确有浏览器是这样干的，但主流浏览器还没有这样玩的，开眼界了。

翻墙仅限情色 满足宅男翻墙需求

到了这一步，小编只好将测试重点放在“红杏出墙”功能上了。测试 YouTube、Twitter 等一批比较敏感的网站时，发现依然无法打开，而一些情色网站可以很轻易地打开（由于处于测试期间，该功能不稳定，时不时会抽风无法翻墙），可见该功能也有黑名单限制，完全不能碰的不碰，打擦边球的就放开，满足宅男翻墙需求。



国内第一H乐园

[redacted]社区 是一个完 全免费的成人资源发布站，即使不注册不登陆也能自由的浏览和下载[redacted]所有的资源！[redacted]论坛包括新时代的我们，自拍区，技术区，亚洲[redacted] 亚洲[redacted] 欧美区,小说区，动漫 区，在线视频等版块！

[redacted]

⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓登录请点击下面⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓⇓

地址1 地址2 地址3 地址4 地址5 地址6 地址7 地址8 地址9

000035308

翻墙访问情色网站

桌面领域浏览器竞争激烈，UC 要进入是需要另辟蹊径，拥有独门绝技，但依靠翻墙功能真的可以成为一匹黑马吗？小编不认可。先不谈道德问题，法律这一关就难过，这么赤裸裸地宣传，不怕关小黑屋？再说了，一款插件就可以解决的问题，为什么要设计成为主功能呢？擦边球也不是这样明目张胆地打啊！

UC 电脑版与其说是浏览器，不如说是一款翻墙软件！

最后小编再问一句：正式版上线了，你还敢情色吗？

资源推荐 搜罗一周好资源，欢欢喜喜折腾自己的电脑、手机和平板电脑吧！

NVIDIA桌面显卡驱动 337.50版

推荐理由：个别游戏大幅提升游戏性能

董师傅：该款驱动引入了一项 DirectX 11 和 SLI 性能优化方案，可以明显减少数十款游戏的载入时间、提升游戏性能，例如《全面战争：罗马 2》的游戏性能提升了 71%、《狙击精英 V2》的游戏性能提升了 53%。N 卡游戏玩家别错过该驱动。

ThinkPad网卡驱动 12.11.77.1版

推荐理由：修复故障

董师傅：有一些用户反馈 ThinkPad 笔记本在进入或从睡眠恢复时挂机，这个故障并非每次出现，但频率较高，且集中在 Intel Ethernet Connection 系列 I218-V、I218-LM 和 I217-LM 三个型号中。这个故障在网卡驱动 12.11.77.1 版得到修复，推荐 ThinkPad 用户立即升级。

华硕千兆路由器固件 3.0.0.4.374.5047版

推荐理由：修复漏洞

董师傅：前段时间，路由器入侵事件搞得人心惶惶，路由器漏洞倍受关注。最近华硕发布了一个新的千兆路由器固件，修补了两个严重的漏洞，一个是远程指令执行漏洞，另外一个是跨网站脚本攻击漏洞。这两个漏洞都可以被黑客远程利用入侵电脑。

Smartisan OS系统 0.9.9.6α版

推荐理由：修复故障

董师傅：手机系统 Smartisan OS 发布了 0.9.9.6α 版，修复了大量故障，例如修复了在列表界面中长按一些便签会出现闪烁的故障，修好了当便签只包含一个网址时无法编辑的故障，修好了点击“立即同步所有日历”导致日历崩溃的故障。

---

360 安全播报

“心脏出血”漏洞 泄露网购支付密码

在 XP 停止服务的 4 月 8 日，OpenSSL 爆出本年度最严重的安全漏洞，此漏洞在黑客社区中被命名为“心脏出血”漏洞。

小贴士：OpenSSL 是什么

OpenSSL 是为网络通信提供安全及数据完整性的一种安全协议，包括了主要的密码算法、常用的密钥和证书封装管理功能以及 SSL 协议，目前正在各大网银、在线支付、电商网站、门户网站、电子邮件等重要网站上广泛使用。

利用该漏洞，黑客坐在自己家里电脑前，就可以实时获取到很多https开头网址的用户登录账号密码，包括大批网银、知名购物网站、电子邮件等。无论用户电脑多么安全，只要网站使用了存在漏洞的OpenSSL版本，用户登录该网站时就可能被黑客实时监控到登录账号和密码。

360安全卫士
主页
微博
详细资料
相册
关注/粉丝

此漏洞堪称网络核弹，不光购物网站，还有网银、网上支付、邮箱，你能想到的https开头的登录网址，几乎全部可以被黑客实时监控用户的登录账号和密码。本漏洞极度危险，请各大互联网服务商速度修复！！

解决方法是网站将 OpenSSL升级至1.0.1g进行修复，或者使用-DOPENSSL_NO_HEARTBEATS参数重新编译低版本的OpenSSL以禁用Heartbleed模块。另外，360建议广大网友用360安全浏览器保护自己的隐私安全。

360 安全浏览器下载地址：se.360.cn

理财笔记 你不理财，财不理你！跟随理财高手董师傅，一起来赚点零花钱吧！

入门篇之

货币基金 股市里也有

董师傅一位朋友卖了股票，有一笔现金，准备买货币基金，咨询董师傅买哪款“宝宝”（特指互联网理财产品）比较好。

其实，短期理财何必这么麻烦，直接通过股票账号就可以购买一种特殊的货币基金——场内货币基金。 场内货币基金分两种，一种是非交易型，例如汇添富收益快线，通过交易软件进行申购、赎回操作即可；另一种是交易型，就像买卖股票一样低买高卖，高点低点周而复始出现特别有规律，套利比较容易。

那场内货币基金与传统货币基金有何区别，适合什么人、什么时候购买呢？

总的来说，场内货币基金比传统货币基金的收益低一些，要低 3%~15%（交易型的收益要低很多，非交易型的则不明显），但与股票可实现即时切换，卖出股票后即可申购，赎回基金后即可买股票，非常方便。

因此，场内货币基金更适合股票投资人和债券投资人，在一周之内不进行股票或者债券买卖，买场内货币基金是不错的选择，一周以上场内货币基金相对低的收益就不划算了，可以将钱转入银行，再将银行里面的钱转入互联网理财产品即可。

互动专区

别让董师傅、工程师和豆豆三人唱戏，“众人拾柴火焰高”，大家一起来参与互动问答吧！每期我们随机抽取一名答对的幸运者，赠送一个小礼物（如果选中你，小编会主动联系你）。

上期答案：不靠谱

上期幸运者：Mr.Wang 先生（新浪微博）

本期问题：将 %SystemRoot%system32config 目录下 sam 文件删除，可清除登录密码，是不是真的？

本期奖品：笔记本音箱

互动方式如下：

新浪微博：http://weibo.com/cdx1983

腾讯微博：http://t.qq.com/chuixue832002

电脑报交流 QQ 群：63357672，暗号：陈邓新

跟老狼学摄影

新浪微博:@ 电脑报老狼
微信:pcw-laolang
新浪邮箱:pcw-xb@vip.sina.com

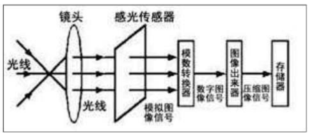
拍照就这么简单(4)

许多人买单反一两年了，每次拍摄还是使用自动挡。原因在于总觉得手动设置麻烦,一时半会学不会,这是对手动设置的一种畏惧的心理。对新手来说从使用自动挡到使用手动拍摄模式,是一种跨越,也是一个进步的开始。开始会找不到感觉,但学会了就觉得很简单。本期我们就从光圈优先拍摄模式开始学习手动曝光。

手动曝光没那么难

曝光是一个神奇的过程

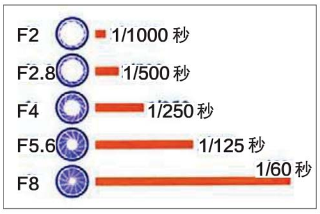
拍一张照片很简单，我们只需要按下快门，影像就呈现在相机显示屏幕上了。而在你按下快门这一瞬间,相机却是经历了一个相当复杂的计算过程。对这个过程我们简单描述就是,在按下快门,快门开启瞬间，光线通过光圈的光孔使感光元件感光,然后生成图像。这个过程就是曝光。



相机曝光的示意图

对使用自动挡的用户只需要按下快门即可。对于使用手动曝光的用户来说,我们要控制好光圈与快门的关系，听起来有点复杂,其实很简单。相机早已把各种组合关系给我们设计好了，我们只需要控制一两个参数即可。

我们就从控制光圈开始，先理解光圈的作用。光圈值主要用来控制光线穿过孔的大小,光圈数字越小,镜头开的口径就越大,进入的光线就越多。光圈数字越大,镜头开的口径就越小,进入的光线就越少。而快门时间则是控制光线投射到感光元件上得的时间。光圈越大,快门时间就越短,相反光圈越小,快门时间就越长。它们的关系如下图。



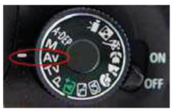
光圈与快门的关系

手动控制光圈的乐趣

相机的自动模式很方便，为什么要学习手动曝光,这是因为使用自动模式,你把所有的设置都交给了相机，对自己拍摄照片的曝光不清楚，这就失去了拍摄的乐趣，下面我们就来感受一下控制光圈的乐趣吧。

把相机的拍摄模式设置为光圈优先(佳能为 AV 模式,尼康为 A 模式),然后调节拨盘把光圈设置到最大。以 18-55mm 的套头为例,使用广角端最大的光圈是 F3.5，然后近距离拍摄一张照片。接着我们把光圈设置到 F16,在刚才的位置同样拍摄一张照片，你会发现两张照片在景深效果上的明显变化。

在上一步的基础上你可以尝试使用不同光圈在相同的位置拍摄同样的物体,你会发现随着光圈变小,背景会越来越清晰。这就是光圈的作用与魅力，不仅可以控制快门时间,同时还能控制画面的景深效果,来实现你的拍摄想法。

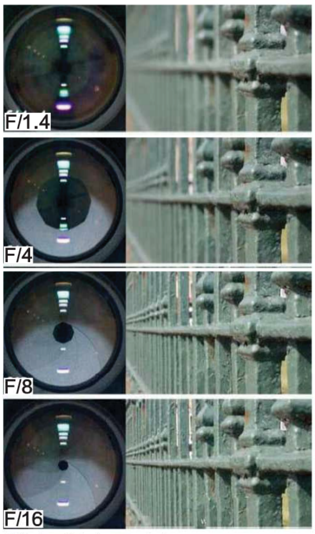


佳能单反的光圈优先模式

设置光圈后,调节拨盘,看光圈变化

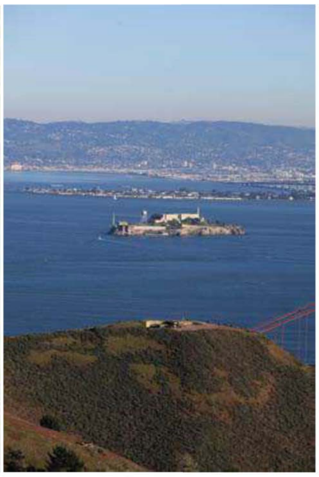
光圈 F3.5,近距离拍摄前面的小车,除了前景,中景、远景都虚化了

光圈 F16,近距离拍摄前面的小车,前景、中景都比较清晰,远景有一点虚化



随着光圈的变小,景深变大

光圈 F2,景深浅,虚化效果明显



光圈 F11,景深大,前后景色都清晰

曝光三角关系,设置很简单

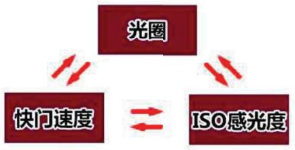
在我们知道光圈的作用后,那么我们就可以根据光圈的大小来控制画面的景深了。例如拍摄人像使用大光圈可以虚化背景，拍摄风光可以使用比较小的光圈,让画面中前后的景色都比较清晰。这里我们只需要控制一个光圈大小即可。相机会根据我们的设置,自动设好最佳的曝光时间,是不是很轻松？但这里我们需要明白,光圈和快门总是一起工作的,两者总是相互影响,相互制约的。

要得到最合适的曝光效果，就必须很好地将两种调节结合起来，我们在设置光圈大小的时候需要观察快门时间是不是在安全的范围内？比如在傍晚,我们把光圈开到最大了,快门时间只有 1/10 秒,手持很难拍清晰。这时怎么办？还有一个办法,提高 ISO。ISO 越高,快门速度越快。这又让我们多了一种手段,光线不够时,通过 ISO 来提高快吗速度。

到这里我们就来梳理一下。在光圈优先的拍摄模式下,我们可以通过光圈大小来控制画面的景深效果和快门速度,在快门速度不够时,再通过提高 ISO 提升快门速度,以使我们的曝光达到完美,这就是手动设置曝光的几个重要关系。ISO 的数值每增加 1 倍,快门速度也相应地提高 1 倍。比如 ISO200 感光度比 ISO100 感光度的快门速度提高 1 倍，而 ISO400 的快门速度比 ISO200 的快门速度提高 1 倍，比 ISO100 的快门速度提高 4 倍,并以此类推。它们的关系如下图,看似复杂,但掌握了它们之间的关系后就很简单,多尝试几次就能完全掌握。

ISO100 光圈 F5.6 快门 1/50 秒 手持不稳,画面产生抖动

ISO400 光圈 F5.6 快门 1/200 秒 画面清晰



手动设置曝光，就是这三者之间互相影响的关系。光圈变大→快门速度提高,ISO 提高→快门速度提高；光圈变小→快门速度变慢,ISO 降低→快门速度变慢。

TIPS: ISO 提高需谨慎

对数码相机的ISO设置，我们只需要知道它对感光度做了量化规定，反映了其感光的速度。不过在多数情况下，我们一般不会提高ISO,因为随着ISO的提高,画面的噪点也随之增加,根据相机的不同,控制噪点的能力也不一样。对现在的入门单反来说，一般ISO不高过800,在晚上ISO超过400就能感觉到明显的噪点。最好的解决办法是通过稳定相机,延长曝光时间,比如使用三脚架。

总结 老狼总结光圈变化,供新手参考

F1.2~F2 超大光圈:适合在暗弱照明条件下获得足够的曝光量。在晚上可以手持拍摄人像,不过这种超大光圈,使用时要谨慎,景深极浅,对焦要准确,要把对焦点集中到被摄主体上。

F4~ F5.6 较大光圈:请多使用这个范围的光圈,有不错的成像效果。在这个范围内掌控得好，既可以获得较大的景深让背景虚化，同时又不会让背景完全虚化得什么都看不清,画面层次感很强。

F8 中等光圈:许多镜头的最佳成像质量的光圈范围,景深中等,使用长焦也能获得不错的景深效果,适用于户外日光下拍摄。

F11 小光圈:具有较大的景深,成像质量不错。适合于户外日光照明条件下拍摄,风光,人像均可。拍摄夜景,结合三脚架,可以获得满意的画质。

F22 最小光圈:具有最大的景深,少用,许多镜头在最小光圈下的清晰度有损失(应归于光学原因)。同时由于曝光时间太长,在曝光的过程中会出现很多意外的情况,影响相机的稳定性。

责编:杨文科　**美编**:毛代洪　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.4.14　**投稿邮箱**:pcw-report@vip.sina.com

电粉购机优惠

戴尔电脑购机免单攻略 第1期

STEP 1 拨打电话 800 858 2444(固话)或 400 885 8555(手机)购买心仪的戴尔电脑。

STEP 2 掏出手机给新电脑来张全家福，并将照片和订单号发到电脑报微博 / 微信 / 论坛。

STEP 3 坐等免单大奖 & 现金红包从天而降!

奖项设置

1. 月月喜返现红包，每月 7 名，分别为狂返奖一名(返现 2000 元)，红心奖一名(返现 1500 元)，激情奖五名(每名返现 500 元)。注:上述金额均为税前数字。

2.**季季乐免单大奖**，每个季度，在所有晒单的读者中抽出一个大奖，全额免单!

3.**幸运参与奖**，每月 10 名，每个获得由电脑报提供的价值 80 元的便携音箱一个。

第一期活动截止时间:4 月 30 日

活动说明

所有通过电脑报专属 DELL 直销电话(号码见封底 DELL 广告)购买 DELL 产品的读者，只要你参与晒单活动，便能参加每月的“**月月喜**”返现红包抽取活动和“**季季乐**”每季免单大奖!

参与方式(三种方式任选其一)

方式一:将你的购机或使用体验发到自己的新浪微博。附上购机的订单号、购机票据照片、机器照片、并 @ 电脑报和 @ 戴尔促销。

方式二:关注电脑报微信账号 CQCPCW，将你的购机或使用体验发给我们，并附上购机的订单号、购机票据照片和机器照片。

方式三:在电脑报论坛(http://bbs.icpcw.com)的官方活动专区活动主题帖内跟帖，同时附上购机订单号、购机票据照片和机器照片。

集月历，赢大奖!

如果你没有购买 DELL 的电脑也没关系，只要你集齐 2014 年的月历(月历刊登在每月的最后一期末版)，并寄送给我们，便能参与年终的抽奖活动，除了各种小礼品，还有大奖等你拿哟!具体奖项和寄送方式，敬请关注后续的活动报道。

团购 www.icpcw.com/tg.htm

西数E元素移动硬盘1TB

WD Elements
原价499元
团购价449元
(包邮)

赠品1:2013高清影视资源(AB套餐任选)
赠品2:原价10元的彩色防尘袋
赠品3:原价30元的液晶屏清洁套装

爱国者U15000移动充电宝

原价159元
团购价129元
(包邮)

15000mAh，全国联保
双USB输出，手机平板通用
液晶屏，精确显示电量

瑞酷18000mAh 移动电源

RICOUS
原价159元
团购价129元
(包邮)

18000mAh超大容量
充放电效率优化
全面过电流保护

吉蓝 KD09X 蓝牙立体声耳机

原价108元
团购价79元
(包邮)

DSP 降噪技术，高清音质
多点连接，可同时连接两部设备
KD09S 的进化版，音质更好

金士顿闪存、TF等存储卡，商城特价优惠，详情进入团购网址查看。

羽量轻逸　放飞海量影音

非一般羽量轻薄? 飞一般疾速影音? 现在就来尽情体验!
戴尔高清娱乐爆款，轻薄，强悍，声色绝美，海量影音娱乐任随享。

戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本
¥4,599
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U 处理器
- Linux
- 4GB内存 / 500GB硬盘
- 14.0" 高清LED背光显示屏
- 2GB显卡
- 推荐升级至Windows 8 Pro
免费送泰格斯包鼠套装!

至臻光影盛宴
◂ 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5 处理器
◂ 铝合金机身仅19毫米，1540g羽量轻薄
◂ 性能强劲
◂ 带低音炮音箱，2.1音效

Dell 推荐使用 Windows。

戴尔　激发无限

专业级Waves MaxxAudio®4音效，音质饱满，层次丰富，震撼视听享受。

戴尔 灵越 14R
¥4,299
- 第四代智能英特尔®酷睿™ i5-4200U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14.0" 高清LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
免费送泰格斯包鼠套装!

时尚锻造铝合金设计，完美切割斜面边缘，时尚纤薄，赏心悦目，手感舒适。

戴尔 灵越 15 7000 系列笔记本
¥5,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4200U处理器
- Windows 8.1 中文版
- 6GB内存 / 500GB混合硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
免费送泰格斯包鼠套装!

12mm劲薄机身，全高清屏，强悍独显，支持十点触控，影音游戏随手畅玩。

戴尔 灵越 2350 超薄触控一体机
¥10,699
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4700MQ 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 12GB内存 / 1TB硬盘 / 8690A显卡
- 23" WLED背光防眩光触摸屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
买触控版并晒单，即可砸奖，100%有奖!
加1元升级至三年上门服务!

极智强劲处理性能，海量存储，超强扩展，自如收纳万千音乐、照片和电影。

戴尔 XPS 8700 台式机
¥7,799
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4770处理器
- Windows 8.1 中文版
- 12GB内存 / 1TB硬盘 / 1.0GB显卡
- 此配置不包括显示器
- 推荐升级至Windows 8 Pro
免费升级至3年软件通!

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 ☎ 800 858 2444 固话免费咨询电话　400 885 8555 手机拨打免长途费　dell.com.cn/go 请登陆戴尔官网

发现更多惊喜
请扫描二维码

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年4月11日至2014年4月17日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc 的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均是拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 www.dell.com.cn/product_information